MINISTERRAT DEK DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK MINISTERIUM FUR NATIONALE VERTEIDIGUNG

A 050/1/721

5,45-mm-Maschinenpistole AK74 und leichtes Maschinengewehr RPK74 Beschreibung und Nutzung

Einführungsbestimmung zur A 050/1/721

Die Anleitung 050/1/721 5,45-mm-Maschinenpistole AK74 und leichtes Maschinengewehr RPK74, Beschreibung und Nutzung, wird arlassen und tritt am 01. 07. 1985 in Kräft.

D. U., den 23. 03, 1985

Chef Raketen- und

Watfentechnischer Diener

Inhaltaverzeichnia

		Seite
	Oberaichts- und Einführungsteil	3
1.	Hestimmung, Kampfeigenscheften sowie tektische	
2.	und technische Angaben Aufbau	14
2.1.	Allgemeinen	8
2,2,	Lauf mit Verbindungsstück und Gehäuse	8
2.3.	Vielereinrichtung	- 6
2.4.	Verschluß	15
2,6,	Führungerohr und Hendechutz	10
2.6.	Abzugseinrichtung mit Griffstück	19
2.7.	Zubehör	21
3.	Auseinandernehmen und Zusammensetzen	-26
3.1.	Allgemeines	26
3.3.	Tollweises Auswinandernshmen	27
	Zusammensetzen nach dem tellweisen Ausein- andernehmen	-
3.4.	Vollständiges Auseinandernehmen	30
3.5.	Zusammensetzen nach dem vollständigen Ausein-	32
	andernehnen	3.4
3,6,	Anbringen des Zumatzvisiers	38
3.7.	Aufpflanzen und Abnehmen des Seitengewehrs	39
4.	Zusemmenwirken der Teile	40
4,1,	Lage der Tolle vor dem Laden	40
4.3.	Zusammenwirken der Teile beim Laden Zusammenwirken der Teile bei Deuerfeuer	41
4.4.	Zusammenwirken der Teile bei Einzelfeuer	42
4.5.	Hemmungen und deren Beseitigung	44
5.	Durcheicht und Wartung	47
5.1.	Allgemeines	47
5.2.	Durcheicht vor dem Einsetz	48
5.3.	Laufende Wartung	49
5.4.1.	Wartungsarbeiten	50
5.4.2.		50
6.	Reinigen und Einölen Aufbewahrung und Trageweise	52
7.	Anschleßen und Justieren	55
	The same of the sa	55

			Seite
.1.	Aligemeines		55
.2.	Anschleßen		56
.3.	Korrektur der Visiereinrichtung		58
.4.	Quetieren des Nachtsichtgerates		58
-	Vorberelten zum Schießen und Handlungen be	910	
	Schieben		59
.1.	Allpeseines		59
.2.	Varbereiten zum Schießen		50
.2.1.	Allgemeines		60
2.2	Follen und Entlueren des Magazins		60
2.3	Laden und Entladen		62
2.4	Obergabe der Waffe		.62
2.5.	Anschlagerten		63
20.6	Auswehl und Beziehen der Pauerstellung		71
.3.	Fewereroffnung und Fewereinstellung		72
4.24	Schleäregeln		7.4
.1.	Allgemeines		74
.2.	Beobachten des Gefechtefeldes und Zielene	prache	75
.3.	Auswahl des Zieles	P. Santa	75
4.	Beatinmen der Anfangsangaben		76
.5.	Zeitpunkt der Feuereroffnung		79
.6.	Beobachten der Wirksankeit des Feuers und		
	Feuerkorrektur		80
1.7-	Schießen auf unbewegliche Ziele		80
.B.	Schieben auf eich bewegende Ziele		81
1,9.	Schießen auf Luftziele		82
.10.	Schleßen im Gebirge		84
.11.	Schloßen bei Necht	1.1	B4
1.12.	Schießen in befallenem Gelände		86
.13.	Schleßen während der Bewegung		86
1.14.	Schaelen aus Hubschraubern		66
erlage			
SULT BOTO	Durchschlagskraft der Stahlkerngeschosse		88
	Grundtabelle		89
	Nohe der Flugbahn über der Verlängerten		-
	Visierlinie		01
ě.	Strauungskennwerte		93
Anhano			40
- STREET	5.45+nm-Petronen		99
	Q * 4 2 7 10 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		3.5

Ag 117/1/17061-5

Bestimmung, Kampfeigenschaften sowie taktische und technische Angaben

Die 5,45-mm-Maschinenpietolen Kalaschnikow AK74, AK54, AK74N und AKS74N (nachfolgend MP1) sind individuelle Waffen (Bild 1) und die 5,45 mm Leichten Maschinengewehre Kalaschnikow RPK74, RPKS74. RPK74N und RPKS74N (nachfolgend IMG) Waffen der Schützengruppen (Bild 2). Mit ihnen können lebende Ziele vernichtet und Feuermittel des Gegnere bekämpft werden. Für den Einsatz is Nahkaspf wird auf die MPI ein Seitengewehr aufgepflanzt. Für die Beobachtung und die Feuerführung bei Nacht unter natürlichen Lichtverhältnissen kann auf die MPI AK74N und AK574N sowie die IMG RPK74N und RPK574N das Nachtsichtgerat NSPU aufgesetzt werden. Zum Schleßen werden Patronen mit Stahlkerngeschossen und Patronen mit Leuchtspurgeschossen verwendet. Die Patronenzuführung erfolgt aus einem Stangenmagazin, das bei der NPI 30 Patronen und beim IMG 45 Patronen faßt. Die Magazine von MPI und IMG eind untereinmander austauschber.

Mit der MPI (dem 1MG) kann Elnzel- oder Dauerfauer geschossen werden; das Dauerfauer gilt als Hauptfauerart und wird in Form kürzer Faueratöße (bis 8 Schuß), langer Faueratöße (bei MPI bis 10 Schuß, bei 1MG bis 15 Schuß) oder ohne Unterbrechung geführt.

	MPI	IMG
Vialerreichweite	1 000 m	1 000 m
Günstigete Schubentfernung		
0) ouf Erdziele	bis 500 m	bis 600 m
b) auf Luftziels	bin 500 m	Dia 500 m
 auf Gruppenziele (Erdziele) bei zuemmengefaßtem Feuer 	bie 1 000 m	Dis I 000 m
Entfernung des direkten Schusges		
e) auf Liegenden Schutzen	440 m	460 m
b) auf laufenden Schützen	625 m	640 n
Flugweite des Geschosses, bis au der die tödliche Wirkung erhalten bleibt	1 300 w	* ***
	1 350 W	1 350 m
Hochstflugwelte des Geschosses	3 190 W	3 150 m
Anfangageachwindigkeit des Geschosses	900 m/a	960 m/s
Hohe der Feuerlinie	4	305 mm
Theoretische Feuerge- schwindigkeit	600 Schu8/min	600 SchuB/min

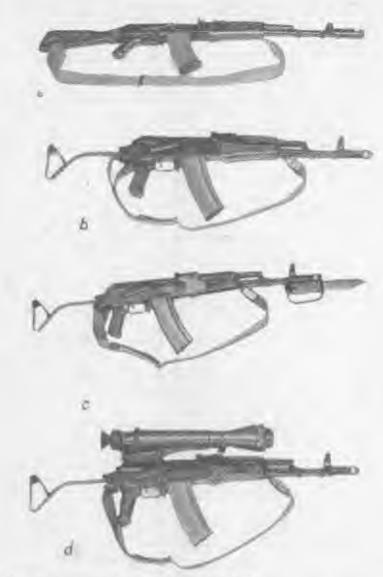


Bild 1 5,45-nm-Maschinenpiatole Kelaschnikow

a - MP1 mit Kolben (AK74); b - MP1 mit Schulterstütze (AKS74); c - MP1 mit Schulterstütze (AKS74) mit aufgepflanztem Seitengewehr; d - MP1 mit Schulterstütze und Nachsichtgerät (AKS74N)



Bild 2 5,45 mm leichtes Meschinengewehr Kalaschnikow s - 1MG mit Kolben (RPK74); b - 1MG mit abklappbaren Kolben (RPK374): c - 1MG mit Kolben und Nachtsichtgerät (RPK74N)

Praktische Feuergeschwindigkeit	N. 88 88 88	
a) bei Einzelfeuer	40 SchuB/min	50 SchuB/min
b) bal Fquerstößen	100 Schu8/min	150 SchuB/min
Maeseangeben		
a) Waffe mit Kolben und leerem Magazin	3,46 kg	5,0 kg
 b) Waffe mit Kolben und vollen Magazin 	3,76 kg	5,46 kg
c) Waffe mit Schultererütze oder abklaggbarem Kolben und Leerem Magezin	3,7 kg	5,15 kg
d) Waffe mit Schulteratütze oder abklappberem Kolben und vollem Magezin	4,0 kg	5,61 kg
e) Waffe mit Kalben, voller Magazin und NachtsichTgerät NSPU	6,06 kg	7,76 kg
 Waffe mit Schulteratürze oder abklappbaren Kolben, vollem Magazin und Nacht- sichtgerät NSPU 	6,3 kg	7.91 kg
g) Seitengewehr mit Scheide	0,49 kg	7
h) Saltungewehr phne Scheide	0,32 kg	*
i) Magazin	0,24 kg	0,30 kg
k) Patrone	10.2 g	10,2 0
1) Stahlkerngeschot	3,40	3,4 9
m) Fulverladung	1,45 9	1,45 g
n) Nachteichtgerat NSPU in Gefechtslage	2,2 kg	2,2 kg
Lingenangaben		
a) MP1 mit Seitengewehr und Sobulterstütze	1 086 mm	
b) MP1 ohne Seitengewehr. mit Schultmrstutze	936 mm	
c) iMG mit avsgeklapptem Kolben	4	1 050 mm
d) waffe mit abgeklappter Schulterstütze bzw. ange- klapptem Kolben	700 mm	845 mm
o) Lauf	415 mm	590 mm
f) gezogener Teil	372 mm	540 mm
g) Visierlinie	377 mm	555 mm
h) Zuglange	200 mm	200 mm
Kaliber	5.45 mm	5,45 mm
Anzahl der Züge	4	4
Korndicke	2 nm	2 mm

2.1. Aligemainus

Die MP1 (das 1MG) ist eine automatische Waffe, bei der der Ladevorgang auf der Ausnutzung der Energie der Pulvergase beruht. Zu den Hauptreilen (Bild 3) gehören:

- a) Lauf mit Verbindungsstück und Mündungsbramsekompensator (MPi) oder Mündungsfauerdämpfer (IMG). Gehäuse mit Kolben oder Schulterstütze (MPi) bzw. abklappbarem Kolben (IMG) und Gehäusedeckel,
- b) Visiereinrichtung (Kimme und Korn),
- verschluß mit Schloß, Schloßführung mit Gaskolben und Schließereinrichtung,
- d) Fuhrungsrohr und Handschutz,
- a) Abzugseinrichtung mit Griffstück.

Das Zubehör besteht aus

- a) Magazinen.
- b) Magazintasche (beim 1MG 2 Magazintaschen).
- q) Trageriemen.
- d) Reinigungustock,
- a) Reinigungagarat.
- f) Zusatzvisier für Nachtschießen,
- g) Seitengewehr (nur MP1).
- h) Zweibein (nur IMC).
- 1) Platzpatronenduse.
- k) Ladestreifen und Obergangsetück.

2.2. Lauf mit Verbindungsstück und Gehause

Der Lauf (Bild 4) verleiht dem Geschoß die Richtung. Im Lauf befinden sich 4 rechtedrehende Züge, die dem Geschoß eine Drehung
um die Längsaches erteilen. Die stenengebliebenen Teile sind die
Felder; der Abstand zwischen 2 gegenüberliegenden Feldern ist das
Kaliber, Der hintere Teil der Laufbohrung ist glatt und hat die
Form einer Patronenhülee; er nimst die Patrone auf und wird Patronenleger genennt. Der übergang vom Patronenlager zum gezogenen
Teil des Laufes ist der Übergangsteil, Außen am Lauf befinden sich
der Kornhalter mit Gewinde (MPI) oder des Gewinde (IMG) zum Aufschreuben des Mündungsbremsekompensators oder Mündungsfauerdämpfers



Bild 3 Hauptteile und Zubehör

B - MPI; b - iMG; 1 - Lauf mit Gehause, Kolben, Abzugseinrichtung, Griffstück, Visiersinrichtung sowie Zweibein (iMG); 2 - Mündungsbremsekompensetor; 3 - Gehäusedeckel; 4 - Schlößführung mit Gaskolben; 5 - Schlöß; 6 - Schließereinrichtung; 7 - Führungerohr mit oberem Handschutz; 8 - unterer Handschutz; 9 - Magazin; 10 - Seitengswehr; 11 - Reinigungsstock; 12 - Gehäuse mit Reinigungsgerat; 13 - Mündungsfeuerdämpfer

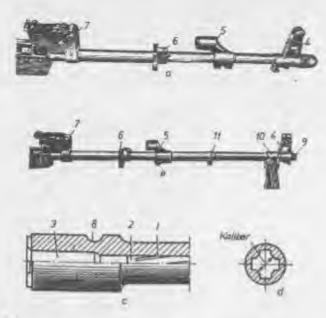


Bild 4 Lauf

a - MPi; b - iMG; c - Patronanlager im Schnitt; d - Querschnitt des Laufes; i - gezogener Teil; 2 - Obergengsteil; 3 - Patronan-Leger; 4 - Kornhalter; 5 - Verbindungsstück mit Gaskenmor; 5 - Halter für den unteren Handschutz; 7 - Visierfuß; 8 - Ausnehmung für Haltestift; 9 - Gewinde: 10 - Schelle für Zweibein; 11 - Ring mit Dee

bow. der Platzpatronendbee, der Helter für den unteren Handschutz, das Verbindungsstück und der Vleierfuß. KornHelter, Verbindungsstück und Visierfuß sind mit Stiften am Lauf befestigt.

Des IMG besitzt am vorderen Teil dem Laufes eine Halterung für das Zweibein und einen Ring mit Dem zur eicheren Befestigung dem Reinigungsstockes.

Der Mündungsbrensekompensator (Bild 5) der MP1 erhöht die Trefferdichte und vermindert die Rückstoßenergie. Er besitzt eine vordere und eine hintere Kammer. Die vordere Kammer hat einen Ansatz, auf den der Ring des Seitengewehres beim Aufpflanzen aufgesetzt wird, eine Ausnehmung für den Ansatz des Seitengewehres und 2 Pulvergeseustrittsöffnungen. Die hintere Kammer hat vorn 2 Schlitze und in der Mitte 3 Ausgleichsbohrungen zum Austritt der Pulvergese. Im hinteren Teil hat der Mündungsbremsekompensator das Innenge-winde zum Aufschrauben auf den Kornhalter, die Ausnehmung für den





Bild 5 Mündungsbremsekompensator und Mündungsfeuerdämpfer

e - Mündungebremsekompensator: b - Mündungefeuerdämpfer; 1 - Ansatz; 2 - Pulvergeseustrittsöffnungen; 3 - Schlitz; 4 - Ausgleichsbehrung; 5 - Ausnehmung für Sperrbolzen; 6 - Abschrägung; 2 - Innengewinge

Sperrbolzen und eine Abschragung zum leichteren Einsetzen und Abnehmen des Reinigungestockes.

Der Mondungefeuerdampfer (Bild 5) des 1MC verringert das Mündungefeuer Dei der Feuerführung. Er hat ein Innengewinde zum Aufschrauben auf den Lauf. 5 Ausnehmungen für den Sperrbolzen und 5 Längeschizze für den Austritt der Pulvergese.

Der Kornheiter (Bild 6) hat einen Ansatz mit Durchbruch für den Reinigungsstock, die Bahrung für den Kornfuß, den Kornschutz und den federnd gelagerten Sperrbolzen, der das selbsitätige Lösen des Mandungsbrenseküspensators oder Mündungsfeuerdämpfers bzw. der Platzpatronenduse verhindert.

Das Verbindungsstück leitet einen Teil der Pulvergese vom Leuf in die Gaskammer zum Gaskolben. Es hat einen Gaskanal und die Gastammer für den Gaskolben mit Bohrungen für den Austritt der Pulvergase.

Der Halter für den unteren Handschutz hat eine Sperre, eine Dee für den Trageriemen und eine Bohrung für den Reinigungsetock.
Das Gehause (Bild 7) verbindet die Teile der MPI (des 1MG) miteinsoder und gewährleistet das Verschließen des Laufes durch das Schloß sowie das Verriegeln des Schloßses. In ihm befindet sich die Abzugseinrichtung, Das Gehäuse hat

e) inner Nuter zum Verriegelt des Schlosses, Gleitflächen und Führungsschienen zur Führung von Schloßführung und Schloß, den Auswerfer zum Auswerfan der Hülsen, des Distanzstück, einen Ansetz für die Magazinsperre und jeweils einen ovelen Ansetz an den Seitenwänden zur Führung des Magazins,

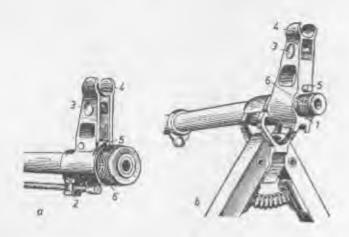


Bild 6 Kornhalter

a - MP1; b - ING; 1 - Anechlag mit Ausnehmung für den Reinigungsstack; 2 - Ansatz für des Seltengewehr mit Bahrung für den Reinigungestack; 3 - Karnfuß; 4 - Karnechutz; 5 - Sperrbolzen; 6 - Gewinde

- b) im hinteren oberen feil eine Langenut für den Fohrungefus der Schließereinrichtung, eine Quernut für den Gehäusedeckel und ein Ansetzetück zur Befestigung des Kolbene,
- c) in den Seitenwänder 3 Behrungen für die Achsen der Abzugeeinrichtung und eine Behrung für die Zapfen des Schalthebele sowie an der rechten Seitenwänd 2 Auenehmungen zum Fixieren des Schalthebele,
- d) an der Untermeite einen Durchbruch für das Magezin und einen Durchbruch für den Abzug.

Beim 1MG mit abklappberem Kolben hat das Gehause an der Rückseite eine Ausnahmung für die linke Kolbensperre mit Feder, an der rechten Seite eine Ausfräsung für die rechte Kolbensperre, eine Bohrung zum Betätigen der rechten Kolbensperre sowie an der linken Seite das Gelenk und eine Behrung für das vordere Ende der linken Kolbensperre.

Am Gehäuse eind der Kolben mit der Riemenose oder die abklappbare Schulterstütze, das Griffstück und der Abzugebügel mit der Mmgazinsperre sowie bei den Waffen mit Nachtsichtgerat an der Linken Seite eine Schiene angebracht.



Bild 7 Cohause

1 - Lauflager mit Verriegelungsnuten; 2 - Auswerter; 3 - Gleitflächen; 4 - Führungsschlane; 5 - Dietenzatück; 6 - Längsnut für den Führungsfuß; 7 - Quernut für den Gehaussdeckel; 8 - Magazinaperre; 9 - Abzurabügel; 10 - Griffstück; 11 - Kolben

Von oben ist dae Gehause mit dem Gehäusedeckel verschlossen. Der Gehäusedeckel schutzt die im Gehäuse befindlichen Teile vor Verscheutzung. An der rechten Selte het der Gehäusedeckel eine Ausnehmung für die suszuwerfenden Hülsen und den Spanngriff. An der Ruckseite befindet sich eine Offnung für die Deckelaperre. Der Gehäusedeckel wird in einer Halbrundnut im Visierfuß, in der Quernut im Gehäuse und von der Deckelaperre auf dem Gehäuse gehalten.

Der Kolben oder die Schulterstütze und das Griffstück dienen zur besseren Handhabung der Weffe bei der Feuerführung. Der Kolben (Bild B) hat eine Riemenose und beim 1MG eine Ausnehmung für das Reinigungegerat sowie eine Kolbenplette mit Deckel. Der abklappbare Kolben (1MG) hat außerdem ein Ansatzstück für die rechte Kolbensperre, das Gelenkwiderlager zur Verbindung von Kolben und Gehause sowie beim 1MG RPKS74N eine Ausnehmung für die Schiene. Zum Abklappen des Kolbens ist die rechte Kolbensperremit einem Dorn oder einem Geschoß einzudrücken.

Die Schulterstütze (MPI) besteht aus der Aufnahme (Bild 9) mit dem Halteblach zur Befestigung am Gehäuse sowie der seitlich abklappbaren Stütze, die in beiden Stellungen durch eine Sperre verriegelt wird. Die Sperre wird durch einen Drücker betätigt.

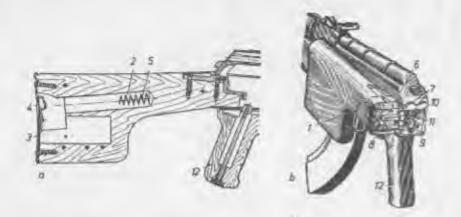


Bild B Kolben und Griffstück beim 1MG

m - festatehender Kolben; b - abklappbarer Kolben; 1 - Riemenbee, 2 - Auenehmung für des Reinigungsgerät; 3 - Kolbenplatte; 4 -Deckel; 5 - Feder; 6 - Delankwiderlager; 7 - Gelenk, 8 - rechte Kolbensperre mit Feder; 9 - hinterer Teil der linken Kolbensperre; 10 - Sperrfeder; 11 - Ausfräuung für rechte Kolbensperre; 12 - Griffstuck



Bild 9 Schulterstütze der MPi

2.3. Vietereinrichtung

Die Visiereinrichtung besteht aus dem Visier und dem Korn. Das Visier (Bild 10) setzt sich aus dem Visierfuß, der Visierfeder. der Visierklappe und dem Visierschieher zusammen. Der Visierfuß hat 2 Visierschiehersuflagen, die der Visierklappe eine gewisse Erhöhung geben. Ansätze zur Befestigung des Visierschiehers. Bohrungen für den Sicherungestift und die Sperre des oberen Handschutzes, an der Innenselte eine Ausnehmung für die Visierfeder und einem Hohlraus für die Schloßführung sowie eine Halbrundnut für den Gehäusedeckei.

Die Visierfeder befindet sich in der Ausnehaung des Vieterfußes und hält die Visierklappe in der jeweiligen Stellung.



Sild 10 Visier

m - MP1: b - ING; 1 - Visierfuš: 2 - Visierschieberauflage; 3 - Visierklappe; 4 - Visierschieber; 5 - Visierkamm; 5 - Drücker; 7 - Stellachraube; 6 - Kimme

Die Vielerklappe hat einen Vielerkamm und Ausnehmungen, in die der Vielerschieber einræstet. Die Vielerklappe ist an der Oberseite (MPL) oder en der Ober- und der Unterseite (1MG) mit einer Skale mit den Zahlen 1 bis 10 versehen, die jeweile die Schußentfarnung in 100 m angeben. Bei der MPL ist zueätzlich auf der Vielerklappe der Buchstabe K aufgetregen, der die konstente Vialereinstellung kannzeichnet und der Vielereinstellung 4 (440 m) entepricht. Beim 1MG hat die Vielerklappe eine Ausnehmung für den Vielerkamm und eine Markierung. Neben der Ausnehmung für den Vielerkamm ist eine

Skale mit 10 Teilstrichen aufgetragen, von denen jeder 2 Tausandstel der Schußentfernung entspricht.

Der Visierkamm des 1MG hat die Kinme, eine Stellschraube, eine Feder, eine Unterlegscheibe und einen Stift. Der Visierschieber sitzt auf der Visierklappe und wird in der jeweiligen Stellung vom Drücker gehalten, der mit seinen Zahn unter der Wirkung der Drückerfeder in eine der Ausnehmungen der Visierklappe einrastet. Das Korn ist in den im Kornhalter sitzenden Kornful eingeschraubt. Kurnfuß und Konnhalter sind mit Markierungen versehen, um die Kornstellung zu kennzeichnen.

2.4. Verschiuß

Der Verschluß verschließt den Lauf von hinten. Durch ihn wird die Patrone zugeführt und gezündet sowie die Hülse nach dem Schuß ausgezogen und ausgeworfen. Der Verschluß besteht aus des Schloß. der SchloBführung mit Gaekolben und der Schließereinrichtung. Des Schloß (Bild 11) führt die Patrone zum Patronenlager, verriegelt den Lauf, zündet das Zündhütchen und zieht die Holme oder Patrone aus dem Petronenlager. Es besteht aus Kammer, Schlagbolzen, Auszieher mit Auszieherfeder, Halfgstift und Sicharungsstift des Schlagbolzens. Die Kammer hat en der Stirneelte eine zylindrische Ausfrägung für den Holgenhoden und eine Ausneheung für den Auszieher, en den Beiten 2 Varriegelungewarzen, die beim Verriegeln in die Nuten des Behauses wingreifen, en der Oberseite die Führungswarze zum Drafien des Schloeses beim Ver- oder Entriegeln, an der linken Seite eine Längenut für den Auswerfer, die am Ende Verbreitert ist, um die Schloßdrehung beim Verriegeln zu ermbglichen, und im veretärkten Teil Bohrungen für den Haltestift des Ausziehers und den Sicherungsetift des Schlagbolzens. In der Kammer bafindet aich die Bohrung für den Schlagbolzen. Am Schlagbolzen wird die Schlagbolzenspitze und der Schlagbolzenschaft Unterschieden. Der Auszieher mit Auszieherfeder zieht die Mülse oder Patrone aus dem Patronenlager und halt sie, bis der Auswerfer auf den Hülsenboden auftrifft. Der Auszieher besitzt eine Auszicherkralle, eine Ausnehmung für die Auszieherfeder und eine Augnehmung für den Haltastift. Der Sicherungsstift halt den Schlagbolzen und den Haltestift des Ausziehers. Die Schloßführung mit Gaskolben (Bild 12) nimmt das Schloß in



Bild 11 5chloB

a - Kemmer: b - Schlagbolzen: c - Auszieher: 1 - Ausfräsung für den Hülsenboden: 2 - Ausnehmung für den Auszieher: 3 - Führungswarze: 4 - Bohrung für Haltestift des Ausziehers: 5 - Verriegelungswarze: 6 - Längenut für den Auswerfer: 7 - Auszieherfeder: 6 - Haltestift: 9 - Sicherungestift

wich auf und gewährleistet die Funktion des Schlosses und der AbRugseinrichtung. Die Schloßführung hat im Inneren Bohrungen für
die Schließereinrichtung und das Schloß, im hinteren Teil eine
Spennass, an den Beiten Nuten für das Gleiten der Schloßführung
im Gehause, an der rechten Seite einen Ansatz für den Sperchebel
und den Spenngriff zum Unterladen der Waffe zowie an der Unterseite eine Fohrungsmut für die Aufnahme der Führungswarze den
Schloßführung ist der Geskolben befestigt.



Bild 12 Schlofführung mit Geskolben

1 - Bohrung für des Schloß; 2 - Spannase; 3 - Ansatz für den Sperrhebel; 4 - Nut für die Gleitfläche des Gehäuses; 5 - Spanngriff; 6 - Führungsnut; 7 - Längenut für den Auswerfer; 8 - Gaskolben Die Schließereinrichtung (Bild 13) führt die Schloßführung mit Gaskolben und das Schloß in die vorderste Stellung. Sie besteht aus der Schließfeder, der hinteren und der vorderen Federführung und dem Federwiderlager. Die hintere Federführung hat am hinteren Ende einen Anachlag für die Schließfeder, den Führungsfuß mit Ansätzen zum Verbinden mit dem Gehäuse und einen Ansatz ale Deckelsperre für den Gehäusedeckel. Die vordere Federführung ist am vorderen Ende zum Einsetzen des Federwiderlagers unterbrochen.

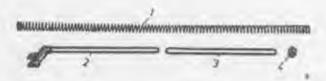


Bild 13 SchlieBereinrichtung

1 - Schließfeder: 2 - hinters Federführung: 3 - vorders Federführung: 4 - Federwiderlager

2.5. Führungsrohr und Handschutz

Dae Führungsrehr mit dem oberen Handschutz (Bild 14) besteht aus dem Führungsrehr, der vorderen und der hinteren Haltskappe, dem oberen Hendschutz, dem Ringstück und dem Federring. Das Führungsrehr gibt dem Gaskolben die Führung. Es hat Führungsrippen und wird mit dem vorderen Ende auf das Verbindungsstück aufgeschoben. Der obere und der untere Handschutz erleichtern die Handhabung der Waffe und schutzen die Hande des Schutzen vor Verbrennungen. Sie



Bild 14 Führungsrohr und oberer Handechutz

1 - Führungerohr; 2 - Führungerippen für den Geskolben; 3 - vordere Haltekappe; 4 - oberer Handschutz; 5 - hintere Haltekappe; 6 - Anestz für die Sperre; 7 - Federring

können aus Holz (MP1, 1MG) oder aus Kunstatoff (MP1) gefertigt sein. Der obere Handschutz ist durch die Haltekappen mit dem Führungsrohr verbunden. Im oberen Handschutz befindet sich eine Rille, in der das Ringstück sitzt, das den oberen Handschutz vom Führungsrohr wegdrückt, wödurch ein Lockern des Handschutzes beim Austrocknen des Holzes vermieden wird. Der Federring verhindert die Längsbewegung des Führungsrohres.

Der untere Nandschutz (Bild 15) ist von unten mit dem Halter am Lauf und durch einen Ansatz am Gehäuse befestigt. Er hat eine Durchgangsbohrung für den Reinigungsstock. Im hinteren Teil des unteren Handschutzes befinden sich Ausnehmungen, in die ein Federring eingesetzt ist, der die Längsverschlebung des unteren Hendschutzes verhindert. Der aus Kunststoff bestehende untere Handschutz hat eine Metellverkieldung, die die Erwärmung des Handschutzes vermindern moll.

Die Ausnehmungen im oberen und im unteren Handschutz dienen der Luftzirkulation und somit der Kuhlung von Lauf und Führungerohr. Die hintere Haltekeppe des oberen Handschutzes het einen Ansatz für die Sperre.



Bild 15 Unterer Handechutz

2.6. Abzugeeinrichtung mit Griffetück

Die Abzugseinrichtung bewirkt durch die Freigabe des Schlagstückes sen Schlag auf den Schlagbolzen. Sie ermöglicht das Führen von Dauer- oder Einzelfauer und die Feuereinstellung, verhindert das vorzeitige Zünden der Patrons bei noch nicht verriegeltem Schloß und gewährleistst das Sichern der Waffe, Die Abzugseinrichtung befindet sich im Gehäuse und besteht aus dem Schlagstück mit Schlagfader, dem Sperrhebel mit Feder, dem Abzug, dem Unterbrecher mit Feder, dem Verzögerer mit Feder und dem Schalthebel mit Achee (Bild 16).

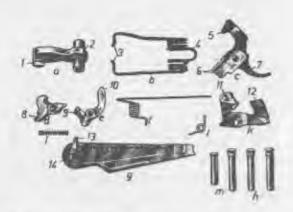


Bild 16 Teile der Abzugeeinrichtung

a - Schlagstück; b - Schlagfeder; c - Abzug; d - Unterbrecher; e - Sperrhebel; f - Feder für den Sperrhebel; g - Schalthebel; h - Achsen; 1 - Unterbrecherfeder; k - Verzögerer; l - Feder des Verzögerers; m - Hohlachse; 1 - Schlagstückkopf; 2 - Nocken für den Ansatz des Sperrhebels; 3 - gebogene Federenden; 4 - Schlaufe; 5 - Hältenase; 6 - Abzugegebel; 7 - Abzugehehn; 8 - Unterbrechernocken; 9 - Sperrhebelansatz; 10 - Sperrhebelars; 11 - Klinke; 12 - vorderer Ansatz; 13 - Nocken; 14 - Schaltstück

Das Schlegstück mit Schlagfeder schlagt auf den Schlagbolzen. Das Schlagstück hat einen Kopf, Nocken für den Ansatz des Sperrhebele, die beiden Zapfen und eine durchgehende Bohrung. Die Schlagfeder ist auf die Zapfen aufgesetzt und drückt mit der Schlaufe auf das Schlagstück. Beide Federenden greifen in die Abzugegebel ein. Der Verzögerer verzögert die Vorwärtsbewegung des Schlagstückes. um die Treffdichte beim Schlaßen von Dauerfeuer zu erhöhen. Er besitzt den vorderen und den hinteren Ansatz, eine Achabahrung. eine Feder und eine Klinke.

Der Abzug hält mit seiner Haltenese des Schlegetücke gespannt und gibt bei Betätigung die Haltenese des Schlegetückes frei. Er hat eine Haltenese, die Bohrung für die Achse, die Abzugsgabel und den Abzugshehn.

Der Unterbrecher hält das Schlagstück nach Abgabe eines Schlasses in der hintersten Stellung, wenn bei Einzelfeuer der Abzug weiterhin gezogen bleibt. Der Unterbrecher sitzt auf einer gemeinsemen Achso mit dem Abzug. Er hat eine Unterbrecherfeder, eine Bohrung für die Achse und eine Ausnehmung, in die der Nocken des Schaltnebels bei Dauerfeuer eingreift und ac den Unterbrecher sperrt. Die Ausnehmung begrenzt außerdem beim Umschalten des Schalthebels in die Stellung GESICHERT das Schwenken des Nockens nach vorn. Der Sperrhebel gibt bei Deuerfeuer automatisch das Schlagetück frei und sperri das Schlagstück bei nichtverriegeltem Schloß oder offenem Lauf. Er hat einen Angatz, der das Schlagstück halt, und einen Arm zum Schwenken des Sperrhebels durch den Angetz der Schlobführung bei der vorwärtebawegung und eine Feder. Sperrhabel and Feder sitzen auf einer Achee. Die Feder steht mit dem kurzen Federende mit dem Sperrhebel in Verbindung und läuft mit dem langen Federande an der linken Seitenwand des Gehäuses entlang. Sie Bitzt in den Ringnuten der Achsen von Sperrhebel, Schlagetück und Abzug und verhindert damit ein Herausrutschen der Achsen. Dor Schalthobel dient zum Umechalten der Abzugseinrichtung auf Daver- oder Einzelfeuer sowie zum Sichern der Weffe. Er hat einen Nocken mit Zapien, die sich in den Bohrungen der Gehäuseseitenwande drehen. Die unterste Stellung des Schalthebels entepricht Einzelfeuer, die mittlere Dauerfeuer und die obere der Stellung GESICHERI.

Waffen newerer Produktion haben keinen Verzögerer mehr.

2.7. Zubehar

Des Mogazin (Bild 17) nimmt die Fetronen auf und führt die beim Schleßen zu. En besteht aus dem Plaatgehäuse, dem Nagazinboden, der Sicherungsplatte, der Zubringerfeder und dem Zubringer. Das Plaatgehäuse nimmt alle Teile dem Magazins auf. Die Beitenwände sind an der Oberseite nach innen gebogen, um ein Herausfallen der Patronen zu verhindern, und besitzen Ansätze, die die Aufwärts-bawegung des Zubringers begrenzen. An der vorderen und an der Minteren Magazinwand befinden sich Ansätze zum Befostigen des Magazins am Gehäuse. In der Rückwand ist unten eine Kontrolloffnung vorhanden, durch die bei vollständig gefülltem Magazin die unterste Patrone zu sehen ist. Unten ist das Magazin durch den Magazinboden verschlossen, in dessen Ausnehmung der Ansatz der Sicherungsplatte minraatet. Im Plaatgehäuse befinden sich der Zubringer und die Zubringerfader mit der Sicherungsplatte. Der

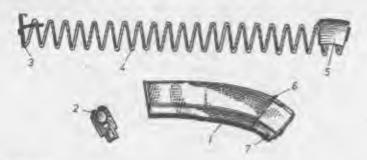


Bild 17 Magazin

1 - Pleatgehauss; 2 - Magazinboden; 1 - Sicherungeplatte; 4 -Zubringerfaden; 5 - Zubringer; 6 - Ansatz für die Magazinsperre; 7 - Ansatz zum Befestigen im Gehäuse

Zubringer ist auf der rechten Seite nech innen gebogen und wird dedurch auf dem oberen Federande gehalten. Er besitzt einen Anantz, der die schachbrettertige Anordnung der Petronen gewährleistet. Die Sicherungsplatte ist mit dem unteren Foderende feet verbunden und hat einen Ansatz, der in den Magezinbeden eingreißt. Zum Reinigungegerat (Bild 18) gehören der Reinigungemufsetz, die Dibürste, die Reinigungebürste, der Schreubendreher, der Dorn und der Olbehalter. Der Reinigungsstock hat einen Kopf mit einer Bohrung für den Dorn und am underen Ende ein Dewinde zum Aufachreuben des Reinigungeaufestzee oder der Glöberste. Der Reinigungsaufestz hat eine Dee zur Aufnehme des Reinigungsdochtes. Der Schräubendraher und der Dorn dienen zum Auseinandernehmen und Zusammengetzen der Welfe. Der Schlitz am Ende des Schraubendrehere dient zum Ein- oder Herausschrauben des Korns. Mit der seitlichen Ausnehmung wird der Reinigungseufestz auf dem Reinigungsstock festgezogen, Zur besseren Handhabung kann der Schraubendreher in die seitlichen Ausnehmungen des Behälters eingesetzt worden. Beim Reinigen des Laufes ist der Kopf des Reinigungsatockes mit dem Schreubendreher im Behälter festzulegen. In der Palttasche finden die Teile des Reinigungsgerates ihre Aufnahme. Der Behälter für des Reinigungsgerat dient als Griff des Achreubendrehers und des Reinigungsstockes. Er hat Durchgengsbohrungen, in die der Reinzgungestack eingesetzt wird, avele Ausnehmungen für den Schraubendreher und eine rechteckige Ausnehmung.



Bild 18 Reinigungegerst und Ladehilfsmittel

1 - Reinigungeetock; 2 - Reinigungssufsatz; 3 - Ulbürste; 4 - Schraybondreher; 5 - Dorn: 6 - Behälter: 7 - Deckel; 8 - Ulbehälter: 9 - Ladestreifen: 10 - Obergangsatück

mit der die Sperre des Fuhrungsrohres gedreht werden kann.

Ose Zusstzvieler für Nachtschießen besteht aus Zusstzkorn und

Zusstzkimme. Die radioaktive Leuchtfarbe am Zusstzvieler gerantiert eine gute Sichtbarkeit der Leuchtpunkte und ermöglicht die Abgabe gezielter Schüsse bei Nacht oder in der Dämmerung.

Der Ladestreifen und des Übergangsstück sind Hilfamittel zum schnellen Füllen der Magazins. Ger Ladestreifen hat 2 Längenuten und eine Blattfeder, die die auf dem Ladestreifen eltzenden Patronen halt und außerdem eine sichere Verbindung des Ladestreifens mit dem Übergengsetück gewährleistet. Der Ladestreifen

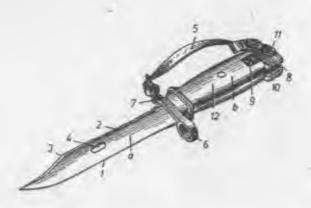


Bild 19 Seitengewehr

a - Klinge; b - Griff; 1 - Behneidkante; 2 - Sageabechnitt; 5 - Schneidfläche; 4 - Ausrehmung; 5 - Halteriemen; 6 - Ring; 7 - Haken; 8 - Ansatzstuck; 9 - Verbindungsschraube; 10 - Langsnut; 11 - Sperre; 12 - Griffschale



Bild 20 Scheide

1 - Trageriemen mit Schlaufe; 2 - Plestgehäuse; 3 - Bolzenensstz; 4 - Anschlag; 5 - Sperre

faßt 15 Patronen. Das Obergangsstück schafft die Verbindung von Ladestreifen und Magszin. Es hat am breiteren Unterteil umgebogenm Enden, die in die Nuten des Magszins eingreifen, und am Oberteil 2 Langenuten für den Ladestreifen, eine Bohrung für die Feder des Ladestreifens und einen Anschlag für den Ladestreifen.

Das Seitengewehr (Bild 19) wird zum Bekämpfen des Gegners im Nahkampf auf die MPI aufgesetzt. Es kenn außerden als Messer. Säge (auch für Metall) und Drahtschers benutzt werden. Das Seitengewehr bestaht aus Klinge und Griff mit Halteriemen; zum Seitengewehr gehört die Scheide mit Trageriemen und Schlaufe. Die Klinge be-

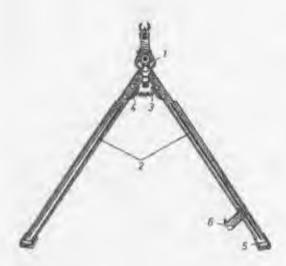


Bild 21 Zweibein

1 - Schelle; 2 - Zweibeinetützen; 3 - Feder; 4 - Ansatzstück; 5 - Fuß; 6 - Federsperre



Bild 22 Platzpatronenduse

sitzt eine Schneidkante, den Sägeabschnitt, die Schneidfläche. die zusammen mit der Scheide als Schere verwendet wird, und eine Ausnehmung für den Bolzenansatz der Scheide. Am Griff befinden sich vorn ein Ring und der Ansatz zum Aufsetzen auf den Mündungsbremsekompensator und ein Haken zum Befestigen des Halteriemens, hinten ein Ansatzetück mit Verbindungsschraube. Des Ansatzetück hat Längsnuten zum Aufsetzen des Seltengewehre auf die Ansatze des Verbindungsstückes, eine Sperre, den Sicherungsansatz und eine Ausnehmung für den Halteriemen.

Die Scheide (Bild 20) dient zur Aufnahme und zum Tragen des Seitengewehre am Koppel sowie zusammen mit dem Seitengewehr als Drahtschere. Sie hat einen Trageriemen mit Schlaufe, den Bolzenansatz und einen Anschläg zur Begrenzung des Schwenkwinkele der Scheide. In der Scheide befindet sich eine Blattfeder mit Sperre.

Des Zweibein des IMG (Bild 21) dient als Stütze bei der Feuerführung. Es besteht aus der Scheile, 2 Zweibeinstützen mit Füßen und Ansatzstücken zum Fikleren der Zweibeinstützen und einer Federsperre zum Befestigen der Stützen im abgeklappten Zustand.

Das Zweibein wird vom IMG nicht abgenommen.

Die Platzpetronenduse ermöglicht das Schießen von Feuerstoßen mit

Platzpetronen. Dezu wird sie enstelle des Mündungsbrensekompensa-

3. Auseinandernehmen und Zusammensetzen

tors auf den Lauf geschraubt.

3.1. Allgemeines

Die MPi (des 1MG) kann teilweise oder vollständig auseinendergenommen werden.

Zum Reinigen und zur Durchsicht die Waffe nur teilweise ausein-Andernehmen; bei atarker Verschautzung oder nach Nutzung der Waffe bei Regen oder Schneefell sowie zur Instendsetzung jedoch vollständig. Dabei beschten, daß ein zu haufiges Auseinsndernehmen den Verschleiß der Teile beschleunigt.

Das Auseinandernehmen und Zusammensetzen auf einem Tiech oder einer sauberen Unterlage vornehmen. Beim Auseinandernehmen übermäßigen Kraftaufwand und Schlageinwirkung vermeiden; die Teile in der Reihenfolge des Auseinandernehmens nebeneinander ablegen. Beim Zusammenestzen auf die an den Teilen angebrachten Waffennummern achten; die Nummern auf dem Führungsrohr, der Schloßführung, dem Schloß, dem Gehäusedeckel müssen mit der Nummer auf dem Gehäuse übereinstimmen.

Beim IMG vor dem Auseinandernehmen das Zweibein spreizen und die Waffe mit der Laufswindung nach links aufstellen.

3.2. Terlweises Auseinandernehmen

Zum teilweisen Auseinandennehmen folgende Arbeiten ausführen:

- Das Magazin abnehmen (8:1d 23). Dazu die Waffe mit der linken Hand am Kolbenhale oder unteren Handschutz halten und mit der rechten wend das Magazin unfassen, mit dem Daumen die Magazinsperre drücken, des Magazin nach vorn kippen und abnehmen.
- Prüfen, daß eich keine Patrone im Patronenlager befindet. Uazu den Schalthebel auf Dauer- oder Einzelfeuer stellen, die Schloßführung am Spænngriff Zurückziehen und das Patronenlager kontrolizeren. Danach den Spenngriff freigeben und das Schlagetück entapannen.
- Sei Welfen mit Nachtsichtgerät des Nachtsichtgerät abnehmen.
 Dazu den Griff der Spennvarrichtung nach links und hinten bewegen, das Nachtsichtgerät nach hinten ziehen und von der Weffe abnehmen.



Bild 23 Abnehmen des Magazins



Bild 24 Abnahmen des Reinigungsstockee

- 4. Den Reinigungsstock abnehmen (Bild 24). Dazu den Kopf des Reinigungsstockes so weit vom Lauf abziehen, daß er sich aus der Begrenzung am Kornhalter löst, und den Reinigungsstock herausziehen. Bei Schwergangigkeit den Dorn in die Bohrung am Kopf des Reinigungsstockes einführen.
- 5. Den Mündungsbremsekompensator (MP1) oder den Mundungsfeuerdämpfer (IMG) abnehmen (Bild 25). Dazu mit dem Schraubendreher den federnd gelagerten Sperrbolzen im Kornhalter eindrücken und den Mündungsbrensekompensator oder Mundungsfeuerdampfer von Kornhalter oder Lauf entgegen der Uhrzeigerrichtung abschrauben. Bei Schwergängigkeit den Dorn in die Durchbrüche des Mündungsbremsekompensators oder in die Schlitze des Mündungsfeuerdämpfers einsetzen.



Bild 25 Abnehmen dee Mündungsfeuerdümpfere



Bild 26 Abnehmen dee Gehausedeckelm

- 6. Dan Gehäusedeckel abnohmen (Bild 26). Dazu den Kolbanhels oder die Aufnahme der Schulterstütze mit der linken Hand umfasson. mit den Daumen die Deckelsperre nach innen drücken und mit der rechten Hand den Alnteren Teil des Gehäusedeckels anheben. Danach den Gehäusedeckel nach hinten abnohmen.
- 7. Die Schließereinrichtung herausnehmen (Bild 27). Dazu die Waffe mit der linken Hand am Kolbenhale oder an der Aufnahme der Schulterstütze erfessen und mit der rechten Hand die Schließereinrichtung nach vorn drücken, bis der Führungsfuß aus der

Langenut des Gehäuses heraustritt. Das hinters Ende der Schließereinrichtung anheben und die Schließereinrichtung nach hinten aus der Schloßführung herausziehen.



Bild 27 <u>Herausnehmen der</u> Schließereinrichtung



Bild 28 <u>Hereusnehmen der</u> Schloßführung mit Schloß

- B. Die Schloßführung mit Schloß herausnehmen (Bild 28). Dazu die Waffe mit der Linken Hand halten und die Schloßführung mit der rechten Hand bie zum Anschlag nach hinten ziehen, anheben und mit Schloß aus dem Gehäuse herausnehmen.
- 9. Das Schloß von der Schloßführung abnehmen (Bild 29), Dazu die Schloßführung mit der Tinken Hand so feseen, daß das Schloß nach oben zeigt. Mit der rechten Hand das Schloß zurückziehen und so drehen, daß die Führungswarze aus der Führungenut tritt, und das Schloß nach vorn abnehmen.
- 10. Das Führungsrohr mit dem oberen Hendachutz abnehmen. Dazu die Weffe mit der Iinken Hand halten und mit der rechten Hand den Sperrhebel des Führungsrohres mit der rechteckigen Ausnehmung im Behälter des Reinigungsgerätes lösen (Bild 30). Den Sperrhebel nach oben schwenken und das Führungsrohr vom Verbindungsstück abnehmen.



Bild 29 Abnehmen des Schlosses von der Schlosführung

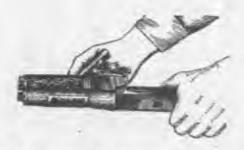


Bild 30 Losen des Sperrhebels des Führungsrohres mit dem Sehalter des Reimigungsgerates

3,3. Zusammensetzen nach dem teilweisen Auseinandernehmen

Beim Zusammensetzen nach dem teilweisen Auselnandernehmen folgende Arbeiten ausführem:

- 1. Des Führungerohr mit dem oberen Hendachutz anbringen. Dazu die Waffe mit der linken Hend halten und mit der rechten Hand des Führungerohr mit dem vorderen Ende auf des Verbindungsatück aufsetzen und mit dem hinteren Ende an den Lauf andrücken (Sperrhabel entsprechend stellen). Mit dem Behalter des Reinigungsgerätes den Sperrhabel bis zum Einrasten schwenken.
- 2. Des Schloß in die Schloßführung eineetzen. Dezu die Schloßführung mit der linken Hend halten und das Schloß eit dem Zylindrischen Teil in den Kenel der Schloßführung einsetzen. Des Schloß drehen, bie die Führungswerze der Führungenut gegenüber steht, Danach des Schloß nach vorn schieben.
- 3. Die Schloßführung mit Schloß in das Gehäuse einsetzen. Dazu die Schloßführung mit der rechten Hand so halten, daß das Schloß durch den Daumen in der vorderen Stellung gehalten wird. Mit der Linken Hand die Waffe am Kolbenhals oder an der Aufnahme der Schulterstütze erfessen und mit der rechten Hand den Gaskolben in den Hohlraum des Visierfußes einführen sowie die

- Schloßführung so weit nach vorn schieben, bis die Gleitflächen des Gehäuses in die Nuten der Schloßführung greifen. Die Schloßführung mit leichtes Druck an des Gehäuse drücken und nach vorn schieben.
- 4. Die Schließereinrichtung einsetzen. Dazu die Schließereinrichtung mit der vorderen Federführung in die Schloßführung einführen, die Schließfeder zusammendrücken und die Federführung nach vorn drücken. Die hintere Federführung leicht nach unten schwanken und den Fuhrungsfuß in die Längenut des Gehäuses einschlieben.
- S. Den Gehäusedeckel aufsetzen. Dezu den Gehäusedeckel mit der Vorderen Kente in die halbrunde Nut im Visierfuß einsetzen, Mit der Handfläche der rechten Hand das hintere Ende des Gehäusedeckels nach vorn und unten drücken, bis die Deckelsperre der Schließereinrichtung durch die Offnung des Gehäusedeckels hindurchtritt.
- 6. Das Schlagetück entepennen und die Welfe eichern. Dezu den Abzug betätigen und den Schelthebel bis zum Anschlag nach oben bewegen.
- 7. Den Mundungsbremsekompensetor (MP1) oder den Mundungsfeuerdampfer (IMG) aufschrauben. Dazu bei eingedrücktem Sperrbolzen den Mundungsbremsekompensetor oder Mündungsfauerdämpfer bis zum Anschlag aufschrauben. Stimmt die Ausnehmung für den Sperrbolzen nicht mit dem Sperrbolzen überein, den Mündungsbremsekompensetor oder Mündungsfauerdämpfar entsprechend (maximal eine Umdrehung) zurückdrahen.
- B. Den Reinigungsstock an der Waffe anbringen.
- 9. Das Magazin einsetzen. Dezu die Waffe mit der linken Hand am Kolbenhals oder am unteren Handschutz erfassen und mit der rechten Hand des Magazin in den Magazineinschub des Gehäuses einführen und so weit nach hinten schwenken, bis die Magazinsperre einfastet.
- 10. Bei Weffen mit Nachtsichtgerät des Machtsichtgerät aufsetzen.
 Dazu die Waffe am unteren Handschutz erfassen, die Nut der
 Spannvorrichtung am Nachtsichtgerät mit der Führung an der
 Waffe in Obereinstimmung bringen. Den Hebel der Spannvorrichtung in die hintere Stellung bringen, das Nachtsichtgerät
 bis zum Anschlag nach vorn schieben und durch Schwenken des
 Hebels der Spannvorrichtung nach vorn festklemmen.

3.4. Vollständiges Auseinandernehmen

Zum vollständigen Auseinandernehmen nach den Arbeiten genäß Abschnitt 3.2. folgende Arbeiten ausführen:

- Das Magazin auseinandernehmen. Dazu des Magazin an in die Linke Hand nehmen, daß der Magazinboden nach oben zoigt. Mit der rechten Hand mit dem Dorn dem Ansatz der Sicherungsplatte
- eindrücken und mit dem Daumen der linken Hand den Magazinboden leicht nach vorn schieben. Danach mit der rechten Hand den Magazinboden nach vorn vom Plaatgehäuse abziehen und mit dem Daumen der linken Hand die Sicherungsplatte festhalten (sild 31). Die Zubringerfeder langsam entspannen und mit der Sicherungsplatte und dem Zubringer entnahmen. Den Zubringer von der Zubringerfeder irennen.
- 2. Die Schließereinrichtung auseinandernehmen. Dazu die Schließereinrichtung in die linke Hand nehmen, die Federführung mit dem Führungsfuß auf den Tiech oder die Unterlage stellen und die Schließfeder nach unten drücken. Mit der rechten Hand die Vordere Federführung apreizen und das Federwiderlager abnehmen (Bild 32). Die Schließfeder entspannen und von der Federführung abziehen sowie die vordere von der hinteren Federführung trennen.



Bild 31 Abnahmen des Magazinbodens



Bild 32 Abnehmen des Federwiderlagers

- 3. Des Schlaß auseinandernehmen. Däzu mit den Dorn den Sicherungsstift herausdrücken und den Schlagbolzen aus der Kammer entnehmen. Weiter mit dem Dorn den Haltestift herausdrücken. Mit dem Daumen der rechten Hand die Auszieherkralle von der Schloßmitte wegdrücken und den Auszieher mit dem Zeigefinger halten. Danach den Auszieher mit der Ausziehenfeder aus der Kammer nehmen.
- 4. Die Abzugseinrichtung aussinandernehmen (nur unter Aufsicht eines Angehörigen des raketen- und waffentechnischen Dienetes). Dabei folgende Reinenfolge einhalten:
 - Die Abzugseinrichtung ausbauen. Die Waffe mit der linken Hand an Gehäuse halten und mit der rechten Hand mit dem Dorn suf den Sparrhebel drucken sowie den Ansatz des Sparrhebels vom Schlagstück frennen. Das Schlagstück antspannen, mit der Spitze des Dornes das linke Ende der Schlagstücke heben. Das Lange Ende der Feder des Sperrhebels mit dem Schraubendraher sus der Ringrut der Abzugsachse herausdrücken. Die Abzugsachse mit dem Schraubendraher sich dem Dorn nach linke drucken und herausziehen. Mit dem dunnen Ende des Dornes des rechte Ende der Schlagfeder annehen und über den Kopf des Sphlagetuckes schlaben. Die Abzugseinrichtung mit Abzug. Sperrhebel mit Feder, Unterbrecher mit Feder und Achse aus dem Gehäuse herausnehmen.
 - Die Abzügeeinrichtung zerlagen (nur bei starker Verschautzung). Die Abzügeeinrichtung in die linke Hand nehmen
 und die Duches nach rechte drücken. Danach den Unterbrecher
 mit dem Daumen der linken Hand nach unten drücken, den Veringerer mit Zeigefinger und Daumen der gleichen Hand halten,
 die Buchse herevenehmen mowie den Verzögerer, die Feder des
 Verzögerers und den Unterbrecher mit Feder vom Abzug abnehmen.
 - Das Schlagstück abnehmen. Mit dem behraubendreher auf das Lange Ende der Sperrhebelfeder drucken, das Federende aus der Ringnut der Schlagetückachse herausnahmen und die Schlagetückachse mit dem Dorn nech links achieben. Mit der rechten Rand das Schlagstück halten und mit der linken Hand die Schlagstückachse herausztehen. Das Schlagstück so drehen, das der linke Zapfen zum Patronenlager zeigt, und das Schlagstück aus dem Gehäuse herausheben (Bild 33). Die Schlagfeder vom Schlagstück abnehmen.



Bild 33 Herausnehmen des Schlagstückes aus dem Gehäuse

- Den Sperrhebel abnehmen. Mit dem Dorn die Sperrhebelachse nech links drücken und herausnehmen. Den Sperrhebel mit Feder durch den Magazindurchbruch im Gehäuse herausnehmen und die Sperrhebelfeder vom Sperrhebel abnehmen.
- Den Schalthebel bis zur senkrechten Stellung nach oben achwenken, nach rechte ziehen und vom Gehäuse ebnehmen.
- 5. Dan unteren Handschutz abnehmen (nur bez atarker Verschmutzung). Dazu die Waffs mit der linken Nand am unteren Handschutz arfaesen und mit der rechten Hand mit dem Schraubendreher oder dem Sehälter des Reinigungsgerätes die Sperra des unteren Handschutzes eine halbe Undrahung nach vorn drehen. Mit den Daumen beider Hände den Halter für den unteren Handschutz wegdrucken, den unteren Handschutz nach vorn schieben und vom Lauf abnehmen.

3.5, Zusammensetzen nech dem vollständigen Auseinandernehnen

Beim Zusammensetzen nach dem vollständigen Auseinendernehmen folgende Arbeiten ausführen:

 Den unteren Handschutz anbringen. Dazu die Waffe mit der linken Hand am Gehäuse halten sowie mit der rechten Hand den unteren Handschutz von unten am Lauf ansetzen und so an des Gehäuse herenführen, daß der Handschutz in die Ausnehmung des Gehäuses paßt. Den unteren Handschutz an das Gehäuse andrücken, den Halter auf den unteren Handschutz aufschlaben und die Sperre eine halbe Umdrehung nach hinten schwenken.

- Die Abzugeeinrichtung zusammensetzen. Dabet folgende Reibenfolge einhalten:
 - Den Schalthebel einsetzen. Die Waffe mit der linken Hand halten und mit der rechten Hand den Schalthebel so in die Offnung an der rechten Gehäussestis einsetzen, daß die Zapfen in die Bohrungen der Gehäusewand passen. Danach den Schalthebel suf Dauerfeuer stellen.
 - Den Sperrhebel einsetzen. Des kurze Ende der Sperrhebelfader in die Bohrung des Sperrhebelansatzes einsetzen und den Sperrhebel sit Feder durch den Magazindurchbruch des Gehäuses in das Gehäuse einführen. Den Sperrhebel ausrichten und den Dorn von rechts durch die Bohrungen für die Sperrhebelaches und die Feder schieben. Den Sperrhebel mit Peder mit der rechten Hand halten und mit der linken Hand die Sperrhebel-aches einführen.
 - Das Schlagstuck einsetzen. Die Schlagfeder auf die Zapfen des Schlagstückes an der Seite, wo mich der Schlagstückkopf be-Findet, aufsetzen und das Federende über den Schlagstückkopf achieben (Bild 34). Des Schlagstück und die Federenden mit der rachten Hand halten sowie das Schlagatück as in das Gehause einführen, daß der linke Zapfan zum Patronenlager zeigt. Die Bohrungen im Schlagstück mit den enteprechenden Bohrungen im Gehause in Doereinstimmung bringen. Den Dorn mit dem star-Wen Ende von rechte in die Bohrungen des Gehäuses und des Echlagstückes schieben, das lange Ende der Sperrfeder mit dem Schraubendrener an den Gehäuseboden drucken und den Dorn bie zum Austritt durch die linke Bohrung des Gehäuses schieben. Das Schlagetück mit der rechten Hand halten, die Schlagstückachse von links einsetzen und bis zum Anschlag nach rechts achieben (der Anschlag muß zu hören sein). Mit der rechten Hand des rechte Ende der Schlagfeder vom Schlagstückkopf herunternehmen und auf den Gehäuseboden aufsetzen.
 - Die Abzugeeinrichtung zusammensetzen. Den Abzug in die linke Hand hehmen und den Verzögerer einsetzen. Mit der rechten Hand die Buchse durch die Bohrung im Verzögerer und die rechte Bohrung des Abzuge schieben. Mit einem Finger der linken Hend



Bild 34 Lags der Schlagfeder as Schlagstück

die Buchse gegen Verschiebung nach rechts sichern, die Feder des Verzögerers zwischen dem Gabelstück des Abzugs mit des langen Federende nach vorn oben einsetzen. Die Feder mit der Bohrung im rechten Teil der Abzugsgabel in Obereinstimmung bringen und die Buchse nach linke schieben. Die Feder des Unterbrechers in die Bohrung des Unterbrechers einsetzen. Den Unterbrecher mit Feder mit der rechten Hand so zwischen den linken Teil der Abzugagebal und die Fader dem Verzögerers sinsetzen, daß sich das untere Ende der Unterbrecherfeder in der Ausnehmung des Abzuge befindet. Den Unterbrecher mit dem Daumen der linken Hand en die Unterseite der Ausnehmung des Abzugs drücken, die Bohrungen im Unterbrecher und im linken Seitenteil der Abzugsgabel in Übereinstimmung bringen und die Buchse bis zum Anschlag an die Seltenwand des Verzögerers durchechieben, Mit dem Dorn das lange Federende in die Nut des Verzögerers einsetzen.

- Die Abzugseinrichtung einbauen. Die Abzugseinrichtung in das Gehäuse einsetzen sowie mit dem Dorn des rechte Ende der Schlagfeder nach oben heben und auf den rechteckigen Ansatz des Abzuge auflegen. Die Hohlachse des Abzuge en der Linken Gehäuseseite einführen und durch die Bohrungen im Gehäuse bis zum Anschlag nach rechte brücken (das lange Federende der Sperrfeder muß eich dabei oberhalb der Hohlachse bafinden). Mit dem Dorn des lange Ende der Sperrfeder in die Ringnut der Abzugsachse drücken. Mit der rechten Hand das Linke Ende der Schlagfeder vom Kopf des Schlagstückes abzehmen und suf den rechteckigen Ansatz des Abzugs auflagen. Mit dem Dorn auf die Enden der Achsen (Verbindungsbolzen) von Sperrhebel. Schlagstück und Abzug drücken und überprüfen, ob die Achsen durch das lange Ende der Sperrhebelfeder gesichert werden. Das Schlagstück apannen.

- 3. Das Schloß zusammensetzen. Dazu den Auszieher mit Auszieherteder in die Ausnehsung der Kammer sinsetzen und das Kopfatück
 des Ausziehers an eine beliebige Auflags halten. Auf den Anzieher drücken und den Haltestift des Ausziehers so in die
 Bohrung unter der Führungswarze sinsetzen, daß die Abflachung
 des Stiftes zum zylindrischen Teil des Schlosses zeigt. Das
 Schloß so in die linke Hand nehmen, daß sich die Führungswarze
 pben und der zylindrische Teil innen befinden, und den Schlogpolizen mit der großen Ausfräsung nech linke in die Kammer eintütren. Von der Seite der Führungswarze aus den Sicherungsstift
 in die Schloßbohrung einsetzen und vollständig einschieben.
- 4. Die Schließereinrichtung zusammensetzen. Dazu den Führungsfuß der Schließereinrichtung auf einem Tisch oder einer anderen Unterlage abstützen. Die Schließfeder auf die hintere Feder-Führung aufsatzen und ac weit zusammendrücken, daß das Ende der hinteren Federführung frei liegt. Die Schließfeder mit der linken Hand halten und mit der rechten Hand die Enden der vorderen Federführung spreizen, durch die hintere Federführung durchschieben sowie die Schließfeder bis zum Anschlag an die vorderen Federführung freigeben. Das Federwiderlager an der vorderen Federführung ensetzen. Mit der linken Hand die Schließfeder zusammendrücken, mit der rechten Hand die vordere Federführung senkrecht stellen und denach die Schließfeder bis zum Anschlag an des Federwiderlager langeam freigeben.
- 5. Das Magezin zueammensetzen. Dezu den Zubringer auf die Zubringerfoder aufsetzen, indem die 1. Windung des freien Endes der Zubringerfoder unter die gebogene rachte Seite des Zubringers geführt wird. Die Zubringerfoder mit dem Zubringer in des Plastgehause einsetzen, die Bicherungsplatte in das Plastgehause einsetzen, die Bicherungsplatte in das Plastgehause einsetzen, die Stallung halten. Den Magezinboden ab auf des Plastgehause echieben, daß er von den Führungen am Plastgehause gehalten wird und der Ansatz der Sicherungsplatte horber einfastet.

Das weltere Zusammensetzen der Waffe gemäß Abschnitt 3.3. ausführen.

3,6, Ambringen des Zusatzvisiers

Das Zusatzvieler für Nachtschießen wie folgt an der Vielereinrichtung anbringen:

- 1. Das Zusatzkorn vor den Aufsetzen auf den Kornhalter in den Restpunkt der Halterung einrasten.
- 2. Die Halterung mit ihrer Federöffnung von rechts schrög in den Durchbruch des Kornhalters setzen und bis zum Einresten nach links schieben. Gleichzeitig dem Federbügel in den Kornschutz einlegen (Bild 35).
- 3. Den Visierschieber auf VivieriO stellen und die Zusatzkimme abklappen.
- A. Die Zusatzkimme eineeltig auf die Visierklappe aufschleben.
- S. Die Klemmfeder der Zusatzkimme mit dem Schraubendreher leicht ausginanderbiegen und auf die Visierklappe drücken.

Zum Schießen mit dem Zunatzvisier den am Kornachutz überatehenden Teil des Federbügels anhaben und des Zusatzkorn auf des Korn der Waffe setzen sowie die Zusmizkimme nach oben klappen (Bild 36).

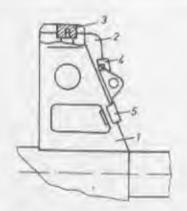


Bild 35 Aufgeentztes Zusstzkarn

- 1 Kornhalter: 2 Pederbügel:
- 3 Zusetzkorn in SchieBetellung:
- 4 Zusatzkorn in Raststellung:

5 - Halterung

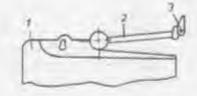


Bild 36 Aufgesetzte Zusatz-

kinne

1 - VisiarfuB; Z - Visiarklappe: 3 - Zusatzklama in SchieBetellung

3.7. Aufpflanzen und Abnahmen des Seitengewehre

Zum Aufpflanzen des Seitengewehrs die MPi ao mit der linken Hand am Handschutz fassen, daß das Korn nach linke zeigt. Das Seitengewehr aus der Scheide ziehen, mit der rechten Hand am Griff erfassen und mit den Längsnuten auf den Ansatz des Kornfußes sowie mit des Ring auf den Mündungebremsekompensator aufschieben (Bild 37), bis die Sperre hörbar einraetet. Zum Abnehmen mit dem Daumen der rechten Hand die Sperre am Seitengewehr eindrücken und das Seitengewehr abnahmen (Bild 38).



Bild 37 Aufpflanzen des Seitengewehrs



Bild 38 Abnehmen des Seitengewehrs

4. Zusammenwirken der Teile

4,1, Lege der Teile vor dem Laden

Die Schloßführung mit Gaskolben und Schloß befinden alch unter Einwirkung der Schließereinrichtung in der vordersten Stellung, der Gaskolbenkopf in der Gaskammer des Verbindungsstückes. Der Leuf ist vom Schloß verrisgelt; das Schloß ist dabei um seine Längeschae nach rechts gedrent, die Verriegelungswarzen greifen in die Verriegelungenuten des Gehäuses ein. Die Schließfeder ist nur wenig gespannt (Verspannung).

Der Sperrhebal ist durch den rechten Ansatz der Schloßführung nach vorn und unten gedreht. Das Schlegstück ist antspannt und liegt am Schloß an. Dadurch befindet sich der Schlagbolzen in der vordersten Stellung. Die Schlagfeder ist nur wenig gespannt, sie drückt mit der Schlaufe des Schlagstück nach vorn und mit den Federenden die Abzugagabel an den Gehäuseboden, womit der Abzug in vorderster Stellung geneiten wird.

Der Verzogerer ist unter der Wirkung der Feder des Verzogerers mit dem vorderen Ansatz gegen den Gehäuseboden gedrückt. Der Schalthebel befindet sich in der oberaten Stellung und verschließt die Ausnehmung im Gehäusedeckel, der Nocken des Schalthabels greift in die Ausnehmung des Unterbrechers sin und befindet sich über der rechten Hälfte der Abzugsgabel, blocksert somit den Abzug (Bild 59).

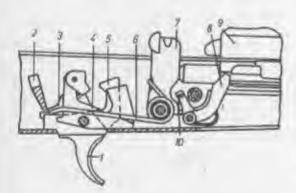


Bild 39 Lage der Teile vor des Laden bei gesicherter Waffe

I - Abzug: 2 - Schlagbolzen mit Nocken: 3 -Unterbrecher: 4 - Verzögerer: 5 - Heltenese des Abzugea: 6 -Schlagfeder: 7 -Schlagatück: 8 - Arm des Sperrhebels: 9 -Schloßführung: 10 -Ansatz des Sperrhebels

4.2. Zusammenwirken der Teile beim Loden

Zum Laden ein gefülltes Magazin einsetzen, den Schalthebel auf Dauer- oder Einzelfeuer stellen, den Verschluß bie zum Anschlag zurückziehen und freigeben. Damit ist die Waffe geladen. Soll nicht unsittelbar dansch das Feuer eröffnet werden, die Waffe sichern.

Beis Einsetzen des Magszins greift die Magszinsperre hinter den Ansatz des Magazins und halt des Magazin im Magazineinschub. Die obere Patrone, die von unten gegen die Schloßführung gedrückt wird, drückt die übrigen Patronen etwas in das Magazin zurück und drückt gleichzeitig auf die Zubringerfeder. Beim Stellen des Schalthebelm auf Deverfeuer wird die Ausnehmung im Gehäusedeckel und damir der Wag für den Spanngriff freigegeben. Der Nocken des Schalthebels verblaibt über dem Nocken des Unterbrechere, behindert aber nicht mehr die Orehung des Abzugs. Beim Zurückziehen des Verschlusses drückt die Schloßführung anfange mit der vorderen Abachrägung der Führungsmut ac auf die Führungswarze des Schlosses, daß sich des Schloß nach linke dreht und die Verriegelungswarzen das Schloß entriegeln. Der Arm des Sperchebels gleitet aus der Ausneheung der Schloßführung hermus, während der Ansatz des Sperrhebala durch die Wirkung der Feder an die vordere Fläche des Schlagetückes gedrückt wird. Belm Weiteren Zurückführen der Schloß-Führung geht gleichzeitig dem Schloß mit zurück und öffnet den Lauf. Die Schließfeder wird zusammengedrückt. Das Schlagstück dreht sich durch die Wirkung der Schloßführung um seine Achse, spannt die Schlagfeder und rastet zunächst hinter der Haltensee des Abzuge ein, greift dann unter die Klinke des Verzogerers. Der Sperrhebelansatz setzt sich vor den Nocken des Schlagstückes, der Arm des Sperrhebelo wird angehoben und ragt in die Verschlußbahn. Sobald die Unterkante der Schloßführung über den Magazineinschub nach hinten geglitten ist, werden die Patronen durch den Druck der Zubringerfeder so welt nach oben gedrückt, bis die oberste Patrone an den gebogenes Seitenwänden, den Magazinlippen anliegt. Beim Freigeben des Spanngriffes schnellt die Schloßführung mit dem Schloß durch die Wirkung der Schließereinrichtung nach vorn. Das Schloß stößt die oberste Patrone aus dem Magezin in das Patronenlager und verschließt den Lauf. Nähert sich des Schloß dem Laufmundstück, srgreift die Auszieherkralle den Hülsenboden. De die Abechrägung der linken Führungsnut des Gehäuses auf die Ab-

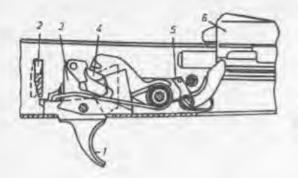


Bild 40 <u>Lage der</u> <u>Telle nach</u> des Laden

1 - Abzug; 2 -Schal:bolzen; 3 -Verzögerer; 4 -Schlegetück; 5 - Ansatz des Sperrhebels; 6 - Schloßführung

schrägung der linken Verriegelungswarze des Schlobes und im weiteren die Führungenut der Schloßführung auf die Führungswarze des Schlosses wirkt, wird das Schloß um meine Längsachse nach rechts gedraht. Die Verriegelungswarzen und der Verriegelungsansatz is Gehause setzen sich vor das Verriegelungswiderlager. Der Lauf ist damit verriegelt. Mit der weiteren Vorwartsbewegung der Schloßführung draht disse mit dem rechten Ansetz den Arm dem Sperrhebele nach vorn und unten. Dadurch gibt der Ansatz des Sperrhebeis das Schlegstück frei. Das Schlagstück dreht sich unter dem Bruck der Schlagfeder, gleiter über die Klinke des Winkelhebels und merzt sich mit dem Kopf unter die Haltenase des Abzugs (Bild 40). Die Patronen im Magazin werden durch die Wirkung der Zubringerfeder ungehoben, bie die oberste Patrone an der Schloßführung enliegt. Beim Bichern der Waffe verschließ: der Schalthebel die Ausnehmung des Gehäusedeckels und sperrt damit die Rückwartsbewegung des Spanngriffes. Der Nocken des Schalthebels wird nach vorn geschwenkt, setzt sich über die Abzugsgebel und blockiert den Abzug.

4.3. Zusammenwirken der Teile bei Dauerfeuer

Zum Schießen von Dauerfeuer den Schalchebel auf Dauerfauer stellen und den Abzug betätigen.

Boim Stellen des Schalthebels auf Dauerfeuer gibt der Nocken des Schalthebels die Abzugegabel frei (entsichert den Abzug), sperrt jedoch noch den Unterbrecher. Der Abzug kann damit um seine Achse geschwenkt werden. Der Sparrhebel wird gemeinsam mit dem Abzug vom Nocken des Schalthebels gehalten.

Beim Betätigen des Abzuge gibt die Heltenase das Schlagsrück Frei. Durch die Wirkung der Schlagfeder dreht sich das Schlagstück um seine Achse und schlägt auf den Schlagbolzen. Die Schlagbolzenspitze trifft auf das Zündhütchen der Patrone. Der Zündsetz wird entzündet, die Stichflamme schlägt durch die Zündkenäle im Hülsenboden auf die Treibladung und entzündet sie. Der Schuß bricht. Das Geschoß wird unter dem Druck der Pulvergase durch den Lauf georaBr. Nachdom es den Gaskanal im Lauf passiert hat, stromt ein Teil der Pulvergese durch diese Bohrung in die Geskemmer des Vorbindungestückes, wirkt auf den Gaskolben und drückt die Schloßführung zurück. Bei der Rückwärtebewegung der Schloßführung (ebenso wie beim Zurückziehen des Spanngriffes) dreht die vordere Abachragung der Führungenut des Schloß um seine Langeachse und löst. die Verriegelungswerzen aus dem Verriegelungswiderlager. Das Schloß wird entriegalt und der Lauf geöffnet. Der Ansatz der Schloßführung gibt den Arm des Sperrhabele frei, der durch die Wirkung der Feder etwee ängehaben wird. Der Ansatz des Sperrhebels wird an die vordere Fläche des Schlagstückes gedrückt. Zu diesem Zaitpunkt Verlaßt das Geschoß den Lauf.

Hat des Geschoß den Lauf verlammen, gleiten die Pulvergese in die hintere Kammer des Mündungsbremsekompensators, dehnen eich sus und erzeugen beim Durchetrömen der Ausgleichsbahrungen eine Rückeroßkraft, die die Laufmündung der Weffe nach der den Bohrungen entgegengerichteten Seite drückt (nach links unten). Ein Teil der auf die vorderen Wände der hinteren und vorderen Kammer auftreffenden Pulvergass verringert die Rücketoßkraft. Das Zusammentreffen der aus den Schlitzen der hinteren kammer sustretenden Gase mit den von der vorderen Wend der vorderen Kammer zurückströmenden Gase verringert den Mündungsknall. Die Schloßführung mit dem Schloß gleitet durch die Trägheit weiter nuch hinten. Die von der Auszieherkralle gehaltene Hülse stoßt auf den Auswerfer und wird ausgeworfen.

Im weiteren vollzieht sich das Zuesmmenwirken der Teile mit Ausnahme der Funktion des Schlegs: ückes und des Verzögerers wie beim
Laden. Das Schlagstück wird bei der Vorwärtsbewegung von Schloßführung und Schloß durch den Ansatz des Sperrhebels gehelten.
Nachdem des Schloß die oberste Patrone aus dem Magazin in das
Patronenleger eingeführt hat, der Lauf verschlossen und das Schloß

verriegelt wurde, wird der Ansatz des Sperrhebels aus dem Nocken des Schlagstückes gelöst. Das Schlagstück draht sich durch den Druck der Schlagstückes gelöst. Das Schlagstück draht sich durch den Druck der Schlagstücker und schlägt auf die Klinke des Verzögerers. Der Verzögerer wird nach hinten gedreht, das Schlagstück schlägt dabei gegen dessen vorderen Ansatz. Dadurch wird die Bewegung des Schlagstückes nach vorn etwas verzögert, so daß der Lauf nach dem Aufschlagen der Schloßführung mit dem Schloß etwe in die Ausgangsatellung zurückkehren kann, wodurch sich die Trefferdichte erhöht. Nach dem Schlag des Schlagstückes auf den vorderen Ansatz des Verzögerers schlägt das Schlagstück auf den Schlagbolzen. Der Schuß bricht und das Zusammenwirken der Teile wiederholt sich. Das Dauerfeuer wird solange geführt, wie der Abzug befätigt wird und Patronen im Magazin vorhanden sind.

Zum Einstellen des Schießens den Abzug loslassen. Debei dreht sich der Abzug unter dem Druck der Schlagfeder, die Haltenese des Abzuge versperrt dem Schlagetück den Weg. Das Schlagetück bleibt gespannt. Das Schießen wird unterbrochen, die Waffe bleibt jedoch geladen und ist zum weiteren Schießen von Dauerfeuer bereit.

4.4. Zusammenwirken der Teile bei Einzelfeuer

Zum Schießen von Einzelfeuer den Schalthabel auf Einzelfeuer etallen und den Abzug betätigen.

Beim Umschalten des Schalthebels auf Einzelfeuer gibt der Nocken des Schalthebels die Abzugsgabel (Abzug wird enteichert) und gleichzeitig den Nocken des Unterbrechars frei.

Beim Betätigen des Abzugs gibt die Maltenase das Schlagstück frei. Durch die Wirkung der Schlagfeder dreht eich das Schlagstück und schlägt auf den Schlagbolzen, der das Brechen des Behusses bewirkt. Nach dem 1. Schuß führen die Teile die gleiche Bewagung wie bei Dauerfeuer aus. Es erfolgt jedoch kein weiterer Schuß, da sich zusammen mit dem Abzug auch der Unterbrecher bewegt und die Haltenase des Unterbrechers in der Bewagungsrichtung des Schlagstück-kopfes steht. Der Kopf des Schlagstückes wird vom Unterbrecher gehalten, das Schlagstück verbleibt in der hinteren Stellung (Bild 41).

Soll der nächste Schuß abgegeben werden, den Abzug loslassen und erneut betätigen. Beim Freigeben des Abzugs dreht er sich durch den Druck der Schlagfeder zusammen mit dem Unterbrecher, und die

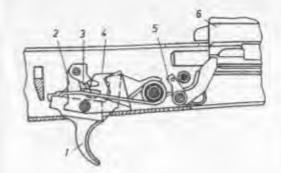


Bild 41 Lage der Teile
nach dem
Schießen von
Einzelfeuer
(Abzug wird
nach betätigt)

1 - Abzug: Z - Verzögerer: 3 - Unterbrecher: 4 - Schlagstück: 5 - Ansatz des Sperrhebels: 6 -Schloßführung

Haltenase des Unterbrochers gibt den Kopf des Schlagsrückes frei. Des Schlagstück dreht sich durch die Wirkung der Schlagfeder, überwindet die Klinke und den vorderen Ansatz des Verzögerers und wird von der Haltenase des Abzugs gehalten. Beim erneuten Betätigen des Abzugs gibt die Haltenase des Abzugs den Kopf des Schlagstückes frei, der Vorgang wiederholt sich und der nachste Schuß bricht.

4.5. Hemoungen und deren Beseitigung

Hemmung	Ursache	Beseitigung
Patrone wird nicht zugeführt	a) Magazin verachmutzt oder defekt	Waffs durchladen, Schießen fortmetzen; bei erneuter Hemmung Magszin auswechseln
	 b) Magazinaperre be- achādigt 	Waffe zur Instand- setzung geben
Petrone stößt mit der Geschoßspitze an das Laufmund- stück, Verschluß gleitet nicht bis in die vorderste Stellung	Magazin défekt	Spenngriff feathal- ten, eteckenge- bliebene Patrone entfernen, Schleßen fortsetzen; bei er- neuter Hemmung Magazin auswechseln

Hemmung	Ursache	Besettigung
Verschluß let in vorderster Stel- lung, Patrone be- findet sich im	B) Versager	Waffe durchladen und Schießen fort- setzen
Patronenlager, Abzug wurde be- tätigt, Schuß bricht nicht	b) Schlagbolzen oder Schlageinrichtung be- schädigt; Schlag- bolzen klemet durch Varschmutzung oder durch Verharzung des Dis (Aufschlag- stelle der Schlag- bolzenepitze an Zündhütchen wenig oder nicht defor- miert)	bel ernauter Hemmung Schlagbolzen und Schlageinrichtung überprüfen und reinigen; bel Ba- achädigung oder Ver- achleiß der Schlag- einrichtung Waffe zur Instand- setzung geben
	c) Schløgbolzen sitzt im Schloß feat	Schlagbolzen aus dem Schloß suebsuen, Schlagbolzenbohrung im Schloß reinigen
Hüles bleibt im Patronenlager, die zugeführte Fatrone stößt an, Verschluß gleitet nicht bis in die vorderste Stellung	Patrone oder Pa- ironenlager ver- schmutz!	Spanngriff zurück- ziehen und festhal- ten, Magazin ab- nehmen, zugeführle Patrone heräusnehmen; mit dem Schloß oder mit dem Reinigungs- alsch Holse nus dem Patronenlager ent- fernen; Schloßen fontsetzen; bei er- neuter Hemmung Pa- tronenlager und Patronen reinigen
	 b) Auszieher oder Auszieherfeder ver- achmutzt oder be- achädigt 	Auszieher überprüfen und reinigen, Schlegen forteetzen, Dei beschädigten Auszieher Weffe zur Instandsetzung geben
Hülee wird nicht ausgewor- fen, bleibt vor	 a) Verechluß, Geskanel oder Patronenlager verschmutz: 	Spanngriff zurück- ziehen, Hülse aus- werfen und Schießen
dem Schloß oder Wird in das Pa- Fronenlager zurückgeführs	b) Auszleher verschautzt oder beschädigt	fortestzen; bei er- neuter Hemmung Führungsrohr, Ver- schluß und Patronen- lager reinigen; Verschluß einolen; bei beschädigtem

Auszieher Waffe zur Instandsetzung geben

Hennung	Ursache	Beseitigung
Verschluß gleitet nicht bis in die vorderste Stellung	Schließfeder ge- brochen	Schließfeder aus- wechseln (unter Ge- fechtsbedingungen vorderen Faderteil umdrehen und Schie- Ben fortsetzen)

5. Durchsicht und Wartung

5.1. Allgemeines

Fur in Nutzung befindliche MF1 (IMG) eind festgelegt:

- a) Durchaicht vor dem Einastz (DvE),
- b) laufende Wartung (LW).
- c) technische Wartung Nr. 1 (TW 1).
- d) technische Wertung Nr. 2 (TW 2).
- Die DuE führt der Schütze aus
- a) vor dem Ausrucken zur Ausbildung.
- b) vor dem Wachaufzug.
- c) während des Gefechtes in regelmäßigen Abständen,
- d) vor der Lösung einer Gefechtemufgabe,

Zur DvE die Waffe teilweise augelnandernehmen.

Die LW führt der Schütze aus

- a) an genutzten Waffen nach dem letzten Einsatz am Tag.
- b) bei abgestellten und kurzfristig aufbewehrten Waffen sinmel in der Woche.

Zur LW die Waffe teilweise oder vollständig auseinandernehmen. Die TW i führen die Schützen unter Hinzuziehung der Waffenmeister der Einheit oder des Truppenteils nach gesondert feetgelegten Fristen durch.

Die TW 2 führen spezialisterte Waffenwerketätten auf der Grundlage epezialler Dokumente nach gesondert feetgelegten Fristen aus. Werden bei der DvE und der LW Beschädigungen oder Funktionsstorungen featgestellt, die Mängel durch Auswechseln von Teilen beseitigen oder die Waffe einer Instandsetzungseinrichtung zuführen.

5.2. Durchsicht vor dem Einsetz

Vor der DvE kontrollieren, deß sich keine Patrone im Lauf befindet. Bei der DvE überprüfen, ob

- a) alle Teile der Waffe (einschließlich Zubehör) vorhanden eind:
- b) sich an den Metalloberflächen Rost, Schmutz sowie Bewlen, Krätzer, Schrammen und andere Beschädigungen befinden, die die normale Funktion der Teile besinträchtigen;
- c) wich an den Holz- oder Kuratstoffteilen Risse, Absplitterungen und Stoßstellen befinden;
- d) Fremdkärper im Lauf vorhanden sind:
- e) sich das Visier und das Korn in einem einwendfreien Zuerand befinden:
 - Der Visierkamm darf kaine Baulen aufweisen.
 - Der Visierschieber muß sich ohne Schwierigkeiten auf der Vikierklappe verschieben lassen und in den vorgesehenen Stellungen einrasten.
 - Die Feder muß den Visierschieber zuverlassig halten.
 - Das Korn muß gerade main und famt im Kornfuß eitzen,
 - Die Einhiebe auf dem Kornfuß und auf dem Kornheiter müssen übereinstimmen) we darf nur ein Einhieb eichtbar sein.
 - Der Kornfuß muß fest im Kornhalter eitzen.
 - Brim IMG muß sich der Vinterkamm beim Drahen der Stellschraube gleichmäßig verschleben und sicher gehalten werden.
- f) alle Telle und das Zubehör sicher befestigt oder arretiert sind:
 - Der Reinigungsstock muß zuverlassig befestigt sein.
 - Des Zusätzvieler für Nachtschleßen muß in beiden Stellungen sicher gehalten werden.
 - Daw Nachtwichtgerät NSPU muß mich (bei Vorhandensmin) zuverlässig befestiger lessen.
- g) die Funktion der Abzogseinrichtung gewährleister ist:
 - Den Schalthebel auf Dauerfeuer stellen, die Schloßführung bis zum Anschlag nuch hinten ziehen und wieder freigeben, sie muß nach vorn schnellen. Die Schloßführung erneut zurückziehen, den Abzug betätigen und durch Halten des Spanngriffes die Schloßführung längsam nach vorn gleiten laswen, bevor die Schloßführung die vorderete Stellung erraicht, muß ein Knacken (Aufschlag des Schlagetückes auf den Schlagbolzen) zu horen sein.
 - Den Schalthebel auf Einzelfeuer stellen, den Abzug betätigen.

- die Schloßführung bis zum Anschlag nach hinten ziehen und bei betätigtem Abzug Freigeben sowie danach den Abzug freigeben: we muß ein Knacken (Schlagstück gleitet vom unterbrecher zu den Haltenasen des Abzuge) hörber sein. Danach die Waffe alchern und den Abzug betätigen; der Abzug derf sich nicht durchziehen lassen, das Schlagstück muß gespennt bisiben. Anschließend die Waffe entsichern und den Abzug betätigen; das Aufschlagen des Schlagstückes auf den Schlage bolzen muß hörber sein.
- Der Schalthebel muß in jeder Schaltstellung zuverlössig gehalten werden.
- h) die Sperren der Schulteretütze (MP1) oder des abkleppbaren Kalbens (IMG) zuverlössig fünktichlieren, die Schulteretütze oder den abkleppbaren Kolben in aus- und abgeklappter Lage 'genzu festlegen sowie fest Bitzen.

5.3. Laufonde Warrung

Bei der LW folgende Arbeiten ausführen:

- a) Die Waffe gemäß Abschnitt 5.4.1. Bowohl in zumämmengesetzten als auch auseimandergenommenem Zustand überprüfen.
- b) Das Zubenör der Waffe auf Vollständigkeit und den Zustand der Teile kontrollieren. Dazu den Reinigungsaufsatz, die Reinigungspursie und die Ciburate nachelnander mit dem Reinigungestack verbinden: sie mussen fest auf dem Reinigungestock gehalten werden, purien nicht verbogen sein, und der obere Teil des Reinigungssufastzes muß sich leicht drehen lassen. Die Dibürsts muß samber sein und derf keine Spraten verlieren. Der Griff des Reinigungsstockes darf keine Risse, Baulen oder undere Buschädigungen aufweisen. Der Bibehälter muß dicht sein. Der Schraubenörcher darf nicht ausgebrochen sein, der Dorn auß perade sein. Ladestreifen und Obergangsstuck dorfen keine Risse, Beulen oder StoBetellen aufwelsen. Die Patronen müssen sich leicht in den Längenuten des Ladestreifens bewegen und von der Blatzfeder gehelten werden. Der Ladestreifen muß zugig in das Obergangsstück passen und von der Blattfeder genalten werden, das Ubergangsstück muß mit Seinen umgebogenen Enden in die entaprechanden Nuten des Magazins eingreifen.
- c) Die Woffe gemäß Abschnitt 5.4.2. reinigen und einölen.

5.4. Wartungsarbeiten

5.4.1. Oberprüfung

Die Waffe zuerst in Zusammengesetztem Zustand, danach auch in auseinandurgenommenem Zustand überprüfen.

In zusammengesetztem Zustand folgende Tätigkeiten ausführen:

- a) Die Oberprüfungen gemäß Abschnitt 5.2. vornehmen.
- b) Das Zuführen der Ratrone in das Patronenlager sowie das Ausziehen und Auswerfen der Hülsen überprüfen. Dazu das Magazin mit einwandfreien Exerzierpstronen füllen und an der Waffe ansetzen. Ohne die Magazinaperre zu befätigen, versuchen, das Magazin mit einer Hand abzunehmen. Das Magazin muß sich ohne Schwierigkeiten in den Magazindurchbruch das Gehäuses einführen lassen und zuverlässig von der Magazinaperre gehalten warden. Die Waffe mehrmale durchladen; die Exerzierpatronen müssen ohne Ladehemmungen aus dem Magazin in das Patronenlager eingeführt und aus dem Gehäuse ausgeworfen werden.
- c) Den Zustand des Kolbens oder der Schulterstätze überprüfen. Die Schrauben der Kolbenplatte müsses vollständig singeschraubt und die Schlitze der Schrauben saußer sein. Die Schulterstütze darf nicht verbogen sein.
- d) Den Zustand der Magazine überprüfen. Die Magazine dürfen keine Risse, Beulen und Grate am Gehäuse und an den anderen Teilen aufweisen, die die Patronenzuführung behindern können. Der Anmetz der Sicherungsplatte muß den Magazinboden zuverlässig halten. Der Zubringer muß durch die Zubringerfeder zügig in die oberate Stellung gedruckt werden.
- a) Bei der MPi den Zvetand des Seitengewehre überprüfen. Des Seitengewehr muß zuverlässig auf der MPi sitzen, sich leicht abnehmen lassen und zuverlässig in der Scheide gehalten werden. Die Klinge darf keine Scharten aufweisen, an der Scheide und am Griff dürfen keine Absplitterungen oder Risse vorhanden sein.
- f) Beim 1MG den Zustand des Zweibeins überprüfen. Des Zweibein darf nicht verbogen sein, die Stützen müssen im ausgeklappten und zusammangeklappten Zustand zuverlässig gehalten werden. Feder und Pedersperre müssen sich in einwandfreiem Zustand befinden, die Schelle des Zweibeins muß sich leicht auf dem Lauf drahen lassen.

Danach die Waffe auseinandernehmen und die überprüfung der Einzelteile vornehmen.

Vor den überprüfen alle Teile reinigen, entölen und trockenreiben. In auseinsndergenommenem Zustand die Teilnummern überprüfen und alle Teile sorgfaltig durchsehen, ob Metallteile Bestoßungen, Beulen, Druckstellen, ausgerissene Gewinde, Rostspuren oder Schmutzensetz, Holzteile Riese und Druckstellen, Kunststoffteile Riese und Absplitterungen aufweisen.

Bei der Durchsicht des Laufes insbesondere das Laufinnere beschten. Den Lauf von der Mündung aus durchsehen. Dazu in das Gehäuse ein Stück weißes Pepler einführen und den Lauf mit Gehause so halten, daß das Licht vom Papier refleksiert wird und den Lauf ausleuchter. Des Patronenlager vom Mundstück aus durchsehen. Typische Mängel im Lauf konnen sein:

- a) Brandnetz in Form sich schneidender dünner Linien, die metst am Mundstück beginnen. Im weiteren bilden sich beim Schießen Risse, und das Ehrom löst sich, wes zuerst els dunkler Punkt, dann als dautliche Abblätterung erkennber ist, überflächliches Reinigen führt an diesen Stellen zu Rostbildung.
- b) Vertiefungen im Metall, die mich nach hoher Schußzahl ale Brand oder nach längerer Rostelnwirkung en Stellen mit Chromabblgsterungen bilden.
- c) Felderabnutzung oder Abrundung der Felderkanten (beaondera der linken),
- d) Laufaufbauchungen, die in Laufinnern als dunkler Schartenquarring oder Helbring bzw. an der Außenseite des Laufes als Aufbauchung erkennber eind.

Pestgestellte Mangel den Leiter Raketen- und Waffentechnischer Dienst melden. Die weiters Verwendung ist zulsseig, außer bei von außen feststellbaren Laufaufbauchungen, wenn die Waffe die Anschießbedingungen erfüllt.

Bei der außeren Durchsicht des Laufes den Rand der Gaskammer auf Scharten und die Funktion des federnd gelagerten Sperrbolzens überprüfen. Der Sperrbolzen muß sich leicht mit dem Finger ein- drücken lassen und nach Freigabe wieder in die Ausgangsatellung zuruckkehren. Bei eingedrücktem Sperrbolzen auß sich der Mündungsbremsekompensator oder der Mündungsfauerdampfer bzw. die Platzpatronendüse mit geringem Kraftaufwand vom Lauf abschrauben lassen. Bei der Durchsicht des Gehäuses prufen, de der Auswerfer gebrochen ist, die Gleitflächen für die Schloßführung verbogen sind oder

Scharten sufweisen, der Kolben oder die Schulterstütze und das Griffstück lose eitzen und ob die Feder der Magazinsparre wirksam ist.

Bei der Durchsicht der Schloßführung auf die Befestigung des Gaskolbens achten) er muß ein geringes Spiel haben.

Bei der Durchsicht des Schlosses insbesondere den Schlagbolzen und die Auszieherkralie kontrollieren. Das Schloß senkrecht halten und um 180° drehen; der Schlagbolzen muß sich durch sein Eigengewicht im Schloß verlagern. Beie Vordrücken des Schlagbolzens auß die Schlagbolzenspitze aus der Stirnfleche des Schloßkopfes hersustroten; sie derf nicht beschädigt oder stark ausgebrannt sein. Den Auszieher mit dem Finger zur Seite ziehen und freigeben; der Auszieher muß unter der Wirkung der Feder schnell in die Ausgengslage zurückkehren. Eine Exerzierpatrone unter die Auszieherkralie schieben und versuchen, die Exerzierpatrone nach vorn zu entfernen, die Auszieherkralie muß die Exerzierpatrone festhalten und darf keine Ausplatzungen aufweisen.

Bei der Durchsicht der Schließer- und der Abzugseinrichtung insbesondere auf Brüche beer Deformierungen der Federn achten.

5.4.2. Reinigen und Einölen

Durch rechtzeitiges und richtiges Reinigen und Einelen der Waffe werden ein einwandfreier Zustand und die Einsetzbereitschaft gewährlmister. In der Einheit erfolgt das Reinigen

- a) bui der Vorbereitung zum Schießen (Entölen des Laufinneren):
- b) nach dem Schleßen mit scharfen Patronen oder Platzpetronen
 - Sofort much dem Schießen auf dem Schießplatz oder im Gelände (Reinigen und Einelen von Gehäuse, Lauf, Gaskammer, Gaskalben, Schloßführung und Schloß).
 - mach der Rückkehr in die Unterkunft am gleichen Tag und weiter täglich einmal an den folganden 3 oder 4 Tagen (gründliches Reinigen der Waffe);
- o) nach Geländeausbildung ohne Schießen, nach der Rückkehr von Wachdienst oder von der Ausbildung:
- d) unter Gefechtsbedingungen und bei längeren übungen täglich in den Gefechts- oder übungspausen.

Das Reinigen und Einülen der Weffe erfolgen unter unmittelbarer Aufsicht des Gruppenführers. Er legt fest, bis zu welchem Grade die Waffe auseinandergenommen wird, kontrolliert den Zustand des Reinigungsgerätes und der Reinigungsmittel, erteilt die Erlaubnis zum Einölen und Zusammensetzen der Waffe und überprüft das richtige Reinigen, Einölen und Zusammensetzen. Nach dem Reinigen die Waffe in jedem Fall einölen, wobei das ül nur auf gut gereinigte und trockene Metallflächen gleich nach dem Reinigen aufgetragen werden darf.

Zum Reinigen und Einölen folgende Mittel Verwenden:

- a) Waffenol zum Reinigen und Elhölen der Teile,
- b) Lappen zum Abwischen, Reinigen und Einölen der Waffe,
- c) Reinigungsdochte zum Reinigen des Laufinneren. Holzstädchen können zum besseren Reinigen von Nuten, Ausnehmungen und Bahrungen vorwendet werden.

Die Anwendung von Schlaifmitteln (Schleifleinen, Sandpapier, Scheuermittel, Sand u. a.) Zum Reinigen der Waffe ist verboten. Zum Reinigen des Laufos mit Waffendl einen Reinigungsdocht oder Lappen durch die Dee des Reinigungeaufsatzes ziehen, wobei die Endan des Reinigungsdochtes kürzer sle der Schaft des Reinigungsaufsatzes bein mussen und der Reinigungsdocht so etark sein muß, deB sich Reinigungsaufsetz mit Reinigungedocht ohne großen Kraftaufwand mit einer Hand in den Lauf minführen lassen. Etwas Waffenol auf den Reinigungsdocht geben und mit dem Finger gleichmäßig verteilen. Die Waffe mit einer Hand an der Laufmündung halten, mit der anderen Hand den sufgesetzten Behälter des Reinigungsgerätes orfammen mowie den Reinigungsstock mit Reinigungsaufsatz und Reinigungedocht in den Lauf einführen. Den Lauf mehrmale über die gesamte Länge durchziehen. Den Reinigungsstock herausziehen, dan Reinigungsdocht arnevern und mit frischem Waffenol tranken. In gleicher Weise den Lauf mehramle reinigen. Danach den Reinigungsstock songfaltig abwischen, den Lauf mit einen sauberen und trockenen Reinigungsdocht und enschließend mit einem sauberen Lappen durchziehen. Den Lappen kontrollieren; bei Vorhandensein von Pulverschleim, Rost oder Schmutz des Reinigen des Laufes wiederholen. Bleibt der Lappen sauber (ohne Pulverschleim oder Rostflecke), den Lauf gegen des Licht halten und sorgfältig von der Mündung und danach vom Patronenlager aus durchsahen, dabei den Lauf um seine Achse drehen. Besonders auf die Kanten der Felder und die vollständige Entfernung des Pulverschleims achten. In sinngemaß gleicher Weise das Patronenlager vom Gehäuse aus reinigen. Sollts der Reinigungsstock mit dem Reinigungssufsatz beim Reinigen im Lauf steckenbleiben, etwas erwärmtes Waffenöl in den

Lauf einfüllen und nach einigen Winuten erneut versuchen, dem Reinigungestock herauszuziehen. Läßt sich der Reinigungsstock nicht entfernen, die Waffe zur Instandsetzung abgeben.

Zum Reinigen der Gaskammer, des Führungsrohres und des Mündungsbramsekompensators oder Mündungsfeuerdämpfers die Teils mit Waffenöl anfauchten und danuch mit Reinigungsdochten oder Lappen unter Verwendung des Reinigungsatockes oder eines Holzspatels reinigen. Bei starker Verschmutzung mit Pulverschleim des Waffenöl erst 3 ... 5 min einWirken lassen. Nach dem Reinigen die Teile trockenreiben und den Lauf auf des Zurückbleiben von Framdkorpern überprüfen.

Zum Reinigen des Gehäuses, der Schloßführung, des Schlosses und des Gaskolbens einen mit Waffenol getrankten Leppen verwenden. Bei sterker Verschmutzung mit Pulverschleim (nach dem Schleßen) dem Gaskolben und die Stirnfläche des Schloßkopfas mit Waffenol bestreichen oder mit einem mit Waffenol getrankten Lappen umhüllen und das Waffenol 3 ... 5 min einwirken lassen. Festeltzenden Pulverschleim mit einem Holzspatel lösen. Nach dem Reinigen die Teile trockenreiben.

Allw underen Metallteile der Waffe durch Abreiben mit einem Lappen-reinigen; bei starker Varschmutzung die Teile mit Waffenni benetzen und anschließend trockenreiben. Die Holz- und Kunststoffteile nur mit einem trockenen Lappen ebwischen.

Die Lackabdeckung der Leuchtpunkte an Zusatzvisier für Nachlachießen nur mit einem trockenan Lappen vorsichtig abwiechen. Eine Berührung mit Waffenöl mindert die Leuchtkraft.

Beim Eindlen des Laufes einen mit Weffenol getrankten Lappen in den Lauf einführen und 2- bis 3mel gleichmaßig durch die genze Länge des Laufes ziehen: es muß sich überall ein donner Difilm bilden, Danach das Patronenlager und den Mündungsbremsekompensator oder den Mündungsfeuerdämpfer gleichermaßen einelen, Die anderen Metallteile ebenfalle mit einem dünnen Difilm versehen. Die Holzund Kunststofftelle sowie die Leuchtpunkte des Zusatzvislers für Nachtschießen nicht einölen.

Bel Außentemperaturen unter O $^{\circ}$ C die Waffe erst nach einer Zeit von 10 ... 20 min nach dem Einbringen in einen warmen Raum reinigen; die Waffe darf nicht mehr beschlagen sein.

6. Aufbewehrung und Trageweise

Für die Aufbewehrung der MPi (des 1MG) gelten die Festlegungen der DV 050/0/001 Reketen- und waffentechnische Sicherstellung unter Garnisonbedingungen.

Bei der Ausbildung und auf dem Marach die Waffe auf der rechten Schulter oder auf dem Rücken tragen, die MPI auch vor der Brust. Dabei den Trageriemen so einstellen, daß die Waffe nicht an harten Auerüstungsgegenständen anschlagen kann. Ein Magazin jeweils in die Waffe einsetzen, die anderen Magazine in den Magazintuschen unterbringen. Die MPI mit Schulterstütze in der Regel mit abgeklappter Schulterstütze, das 1MG mit abklappterem Kolben mit ausgeklappten Kolben, außer beim Fallschirmspringen, tragen.

In Ausbildungspausen und während der Rest die Wuffe am Trageriemen oder in der Hand halten, das 1MG kann auch auf des Zweibein ge-

Wanrend der Fahrt auf kfz und in SPW die Waffe zwischen den Knien halten oder die vorhandenen Halterungen zur micheren Aufnahme der Waffe nutzen. Die Halterungen müssen funktionstüchtig esin und eine Beschädigung der Waffe verhindern.

In jedem Fall die Waffe vor dem Eindringen von Wasser, Schnee und Schmutz in den Lauf schützen. Eingedrungenes Wasser bei mit der Laufsundung nach unten gehaltener Waffe durch Zurückziehen des Verschlusses und mehrmaliges Schütteln aus dem Lauf entfernen, Schnee und Schmutz durch Durchziehen des Laufes bezeitigen.

7. Anachießen und Justleren

7.1. Aligemeines

stellt werden.

MPi (LMG) müssen justiert oder angeschoesen sein. Das Justieren oder Anschleßen erfolgt

- a) bei der Obernahme der Waffe durch den Truppentail, die Einheit oder die Einrichtung, jedoch nicht bei Auslisferung durch den Hersteller (siche Begleitdokument),
- b) mach einer Instandsetzung an der Visiereinrichtung.
- c) wenn beim Schießen unbefriedigende Schießergebniese erzielt worden, die auf Fahler der Waffe zurückzuführen eind.
- d) wenn bei der burchsicht der Waffe sine Laufaufbauchung festge-

stellt wurde:

a) vor dem Einlagern von Waffen (sie müssen instand gesetzt sein). Vor dem Anachießen oder Justieren die Waffe sorgfälrig durchsehen und alle festgestellten Mangel beseitigen (nur fünktionstüchtige Waffen anschießen).

Für das Justieren und Anschießen sind die Einheitskommendeure verantwortlich; beim zuständigen Leiter Rüketun- und Waffentsch- nischer Dienst sind das Justieren und Anschießen zu planen.

Das Anschießen nehmen die durch Befehl festgelegten Anschieße- schützen vor: die Waffenträger, der Gruppenführer und ein Waffenmeister mit erforderlichem Werkzeug müssen beis Anschießen anweband gezn.

7.2. AnachieSen

Außer den Festlegungen in der A OSO/1/004 Justieren und Anechießen der Schutzenweffen und Panzer-MG gelten folgende Anechießbedingungen:

4)	Schußentfornung	100 m
6)	Viziereinstellung	3
01	Einstellung der Kinne (1MG)	0

dj Anachlag

- MPi mit Mündungsbrense-Kompensator

- 1MG mit Mündungefnuerdämpter

e) Scheibe

1) Anker

liegend aufgelegt

Liegend mit Zweibein

1 m x D,5 m

35 cm x 25 cm oder Anschin6scheibe (Bild 42)

g) Heltepunkt (auf der Anschleßscheibe)

- MP1 - IMG Mitte der Linie 5 Mitte der Linie 8

h) Kontrollpunkt

- MPI und 1MG Kreismittelpunkt*(Anachießscheibs)
- MPI 13 cm über Haltepunkt
- 1MG 11 cm über Haltepunkt

i) Patronen (Stahlkerngeschoß)

- MP1 4 (E1 - 1MG 4 (E1

4 (Einzelfeuer)

4 (Einzelfauer) und 8 (2 bis 3 kurze Feuerstüße) Die Treffgenauigkeit der MP1 und des 1MG bei Einzelfeuer gilt als normal, wenn alle 4 oder mindestens 3 Treffer sich im Kontroll-kreis (Durchmebser 15 cm) befinden und der mittlere Treffpunkt höchstens 5 cm vom Kontrollpunkt entfernt ist. Der 4. Treffer findet dann keine Berucksichtigung, wenn er um sehr als 2,5 Radion des Kreises, der die 3 anderen Treffer umschließt, vom mittleren Treffpunkt antfernt ist.

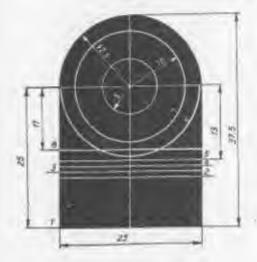


Bild 42 Anschleßscheibe

Beim 1MG nach dem Anuchiaßen im Einzelfeuer das Anschiaßen
im Dauerfeuer (kunze
Feuerstöße) vornehmen.
Dabei gilt die Treffgenauigkeit als normal,
wenn sich mindestene
6 Traffar in einem
Kantrollkreis (Durchmesser 20 cm) befinden
und der mittlere Treffpunkt hochstens 8 cm
vom Kontrollpunkt sbweicht,

Bei ungenügender Treffgeneuigkeit wie folgt verführen:

- a) Liegen die Treffer nicht in Kontrolikreis von 15 cm Durchmenser (große Streeung), das Anschließen wiederholen und bei erneutem Nichterfüllen die Waffe zur Instendeelzung geben.
- b) Liegt der mittlere Treffpunkt über 5 cm vom Kontrollpunkt untfarnt, die Visiereinrichtung korrigieren.
- c) Liegt beim iMG der mittlere Treffpunkt beim Anachießen mit Deuerfeuer über 5 cm vom Kontrollpunkt entfernt, des iMG durchsehen, die Korneinstellung überprüfer und das Anachießen wiederholen: danach bei Notwendigkeit die Kornetellung veründern. Läßt eich die Treffgenauigkeit nicht erreichen, das IMG zur Instandestzung geben.

Die letzten Schießergebnisse bei Anschleßen (beim IMG sowohl mit Einzel- als auch mit Deverfeuer) in die Weffenzustandkarte eintragen.

7.3. Korrektur der Visiereinrichtung

För die Veränderung der Kornstellung gilt folgendes:

- a) Liegs der mittlere Treffpunkt unter dem Kontrolipunkt, das Korn tiefer stellen.
- b) Liegt der mittlere Treffpunkt über dem Kontrollpunkt, das Korn höher stellen.
- c) Liegt der mittlere Treffpunkt links vom Kontrollpunkt, das Korn nach links versetzen.
- d) Liegt der mittlere Treffpunkt rechts vom Kontrollpunkt, das Korn nach rechts versetzen.

Eine volle umdrehung des Korns ergibt eine Verlagerung des mittleren Treffpunktes nach der Höhe auf die Entfernung von 100 m um
20 cm (MPI) oder 14 cm (IMG). Das Versetzen des Korns um 1 mm nach
der Seite ergibt eine Verlagerung des mittleren Treffpunktes auf
die Entfernung von 100 m um 26 cm (MPI), oder 16 cm (IMG).
Nach der Veränderung der Kornstellung die richtige Korneinstellung
durch ernautes Schießen überprüfen. Sei Notwendigkeit die Kornatallung erneut verändern und wieder durch Anschießen bestätigen.
Nach dem Anschießen und der Kornektur der Vielereinrichtung auf
dem Kornfuß die alte Marke (Einhieb) entfernen und eine neue
anbringen.

7.4. Dustieren des Nachtsichtgerätes

Nach dem Anachteßen und Korrigieren der Visiereinrichtung an Waffen mit Nachteichtgerat das Justieren des Nachteichtgerätes wie folgt vornahmen:

- 1. Das Nachtsichtgerät auf die Walfe aufsetzen und durch Drehen der Stellschreube das Visier 4 simitalien.
- 2. Die Waffe in die Anschießvorrichtung einspennen und bei offenes Visier A die Mitte der unteren Kante der Anschießscheibe oder Bes Ankers anvisieren. Danach den unteren Teil der Anschießscheibe oder des Ankers mit einem 2 cm breiten Streifen weißen Papiere bekleben.
- 3. Das Nachtsichtgerät einechalten, durch Beobachten und Drehen der Triebachraube der Stelleinrichtung und des Membranringes die optimale Helligkeit der Strichplatte und eine gute Sichtbarkeit der Anachießacheibe oder des Ankers einstellen.

- 4. Die Lage der Stachelspitze der Strichplette überprüfen. Stimmt sie nicht mit der Mitte der Unterkante der Anachießscheibe oder des Ankers überein, die Sicherungsschrauben der Stellvorrichtung mit einem Spezialschlüssel um 1 bis 2 Umdrehungen lösen und die Stachelspitze durch Drehen der Triebschraube oder der Schraube der Seitenverbesserungsskale en:eprechand verschleben. Die Skale selbet darf eich nicht drehen; die Sicherungsschrauben vorsichtig wieder anziehen.
- 5. Das Nachteichtgerät ausschalten und die Waffe aus der Anschleßvorrichtung herausnehmen.

Nach dem Justieren die Waffe mit dem Nachtsichtgerät gemäß Abschnitt 7.3. anschießen. Debei em Nachtsichtgerät das Visier 4 einstellen. Der Konfrollpunkt liegt bei der MPI 24 cm und beim 1MG 20 cm über dem Heltepunkt, Weicht der mittlere Treffpunkt mehr als 5 cm vom Konfrollpunkt ab, die Sicherungsschrauben lösen und die notwendigen Veränderungen vornehmen. Die Veränderung um minen Teiletrich ergibt auf die Entfornung von 100 m eine Verlagerung des mittleren Treffpunktes um 5 cm.

B. Vorbereiten zum Schießen und Händlungen beim Schießen

S.I. Allgemeines.

Mit der MPI (den IMG) kann aus unterschiedlichen Stellungen und mit vereichiedenen Anschlegerten geschossen werden. Der Schutze wählt die Stellung und die Anschlegert entsprechend den Gelände-bedingungen, der Getechteert und der Fauereinwirkung des Gegnere selbet. Beim Schießen von Gefechtsfahrzeugen nimmt der Schütze unter Beschtung der Sicherheitsbestimmungen die für ihn günstigste Anschlagert sin.

Gefüllte Magazine eind mit der Offnung nach unten in der Magazintesche mitzuführen; die MPI (das IMG) ist erst auf Befehl oder Kommanda mit einem gefüllten Magazin zu laden.

Das Schisßen mit der MP1 (dem IMG) umfaßt

- s) des Vorbereiten zum Schießen,
- b) die Feuereröffnung,
- c) die Fauereinstallung.

8.2. Vorbereiten zum Schießen

8.2.1. Allgemeines

Die MP1 (das 1MG) entsprechend den Bedingungen selbständig oder auf Kommanda zum Schießen vorbereiten, Dazu gehören

- a) die Durchsicht der Waffe,
- b) das Entolen und Reinigen des Laufes,
- c) des Oberprüfen des Megazins und der Patronen.
- d) das Füllen des Magazins,
- o) des Laden der Walle.
- f) die Auswahl der Anschlagert und der Stellung.

B.2.2. Füllen und Entleeren des Magazina

Zum Füllen das Magezin mit der linken Hand ac erfassen, daß der Zubringer nach oben und die Innenselte der Blegung des Plastge-hauses nach rechte zeigen. Die Patronen mit der rechten Hand so aufnehmen, daß die Geschoßepitzen nach rechta weisen. Beim Eindrucken der einzelnen Patrone das Magezin leicht nach linke neigen (Bild 43).



Bild 43 Fullen des Magazins von Hand



Bild 44 Füllen des Magazins sus dem Ladestreifen

1 - Magazin; 2 - Obergangsstück; 3 - Ladestreifen; 4 - Patronen

Zum Füllen das Magazins aus dem Ladestreifen das Obergangsstück in die Nut des Magazins einsetzen. Das Magazin mit der linken Hand so halten, daß der Zubringer vom Körper weg wesst. Den gefüllten Ladestreifen mit den Geschoßspitzen nach aben in das übergangsstück einsetzen und mit dem Zeigefinger der rechten Hand auf den Hülsenkörper (dicht am Patronenrand) der letzten Patrone drücker. Den Ladestreifen zwischen Zeigefinger und Mittelfinger führen (Bild 44). Zum vollständigen Füllen eines Magazins 2 (beim 1MG 3) Ladestreifen verwenden.

Zum Füllen des Ladestreifens das Übergangsstück zum Versenken der Federkralle verwenden. Beim Füllen des Ladestreifens ohne Über-gangsstück die Federkralle des Ladestreifens mit der Spitze eines Geschosses versenken und die Patronen einzeln mit dem Hülsenboden-rand in die Nut des Ladestreifens einführen (Bild 45).

Zum Entleeren des Magazins das Magazin mit der linken Hand so arfassen, deß der Patronensustritt nach oben und die Geschoßepitzen vom Körper wag weisen. Mit der rechtan Hand mit einer Patrone die im Magazin befindlichen Patronen einzeln nach vorn schieben und sus dem Magazin entnehmen (Bild 46).



Bild 45 Füllen des Ladestreifens a - mit dem Übergangsstück: b ohne das Übergangsstück



Bild 45 Entlooren des Magazins

8.2.3. Laden und Entladen

Die Waffe nur auf Kommendo laden. Beim Laden folgende Reihenfolge einhalten:

- 1. Die Waffe sichern oder prüfen, daß sie gesichert ist.
- 2. Das leers Magazin der Waffe anthahmen und ablegen,
- 3. Das gefüllte Magazin der Magazintasche entnehmen und in die Waffe einsetzen.
- Die Waffe entsichern und die befonlene Feuerart (Einzel- oder Dauerfeuer) einatellen (die Waffe zeigt zum Gegner).
- 5. Den Gpanngriff bis zum Anschlag zurückzichen und vorschneilen Lassen.

Wird das Fauer nicht unmittelbar nach dem Laden sroffnet, die Walfo wieder sichern.

Zum Entladen der Waffe folgende Reihenfolge einnelten:

- 1. Die Waffe sichern und nach links abkippen.
- 2. Mit der rachten Hend des gefüllte Magezin aus der Waffe nehmen und ablegen.
- Die Waffe enteichern und mit der linken Hand so umfassen, daß der Handteller den Magazineinschub und die 4 Finger den Ausschnitt zum Auswerfen der Patronen oder Hülsen verdecken.
- 4. Den Verschluß zurückziehen, das Patronenlager überprüfen und den Verschluß wieder nach vorm schnollen lassen.
- 5. Die Waffe entspannen (Kontrollschuß abgeban) und sichern.
- 6. Des Visier zurückstellen.
- 7. Das Magezin entleeren und ein leeres Magezin in die Waffe einwetzen.

8.2,4. Obergabe der Waffe

yor der Übergsbe den Tragegriff "Gawahr ab" ausführen. Der Übergebende erfaßt die Waffa mit der linken Hand am unteren Teil des Handschutzes (dicht am Gehause), streckt den linken Arm mit der Waffa dem Übernehmenden entgegen und übergibt die Waffa mit der Meldung: "MP1 (1MG) entladen, entapannt und gesichert!". Der Übernehmende erfaßt die Waffe mit der rechten Hand am oberen Teil des Handschutzes (über der Hand des Übergebenden) und überprüft die Sicherheit der Waffe wie folgt:

1. Das Magazin aus der Waffe entnehmen.

- 2. Mit dem Daumen der rechten Hand die Waffe entsichern (das Magazin in der rechten Hand halten).
- 3. Mit dem Daumen der rechten Hend den Verschluß zurückziehen.
- 4. Das Patronenlager kontrollieren und den Verschluß nach vorn schnellen lassen.
- 5. Die Waffe entepannen und sichern sowie das leere Magazin einsatzen.

8.2.5. Anschlagarten

Mit der MPi können folgende Anachlagarten eingenommen werden:

- b) Anechleg liegend freshandig,
- b) Anschlag liegend aufgelegt,
- c) Anschlag knieend,
- d) Anachlag stehend.
- e) Schnellanschlag,
- f) wafranschlag.

Mit dem 1MG konnen nach dem Abklappen des Zweibeins folgende Anmichlagarten eingenommen werden:

- a) Anachleg liegend,
- b) Anschleg knieend,
- c) Anschlag stehend.
- d) Schnellenschlag.
- w) Hoftanschlag.

Beis Anschlag liegend freihändig (Bild 47) liegt der Schütze in sich gerade, jedoch schräg zum Ziel. Die Beine sind stwa auf Schulterbreite gespreizt, die Fußepitzen zeigen nach außen, die Hacken liegen auf dem Boden, Der Kolben oder die Schulterstütze ist feer in die Schulter eingezogen, sitzt nicht zu hoch oder zu tief. Beide Eilenbogen eind auf dem Boden aufgestutzt (nicht zu eng und nicht zu weit); sie bilden mit dem Oberkörper das Stütz-dreick. Die rechte Hand erfaßt des Griffstück, die linke Hand unteretüfzt die MPI am Unteren Handschutz oder am Magezin. Das Magezin kann auch auf dem Boden aufgestützt sein.

Beim Anachlag liegend aufgelegt muß die Höhe der Auflage der Anschlaghöhe beim Anachlag liegend freihandig enteprechen. Die linke Hand erfaßt den unteren Handschutz und liegt auf der Auflage (Bild AB). Bei abgepolsterter Auflage kann die MPI mit dem unteren Handschutz (nicht mit dem Lauf) auf der Auflage aufliegen und mit der



Bild 47 Arachlag liegend freihandig

linken Hand am Magazin unrenerutzi werden. Beim IMG umfaßt die linke Hand den Kolbennale oder hält den Kolben von unten (Bild 49).



Bild 48 Anaching liegend aufgeloge mir der hei





Bild 49 Anachieg liegend mit dem IMG a - linke Hand am Kolbenhale; b - linke Hand stützt dem Kolben von L unsen

Beim Anechlag knieend (Bild 50) wird das linke Bein bei einer gleichzeitigen Halbrechtswendung auf der rechten Ballen etwa einen Schritt, nach vorn gesetzt, alch auf des rechte Knie niedergelessen und auf den rechten Hacken gesetzt. Der linke Unterschenkel verbleibt in vertikaler Stellung. Die linke Hand erfaßt die Waffe am Handschutz, die rechte am Griffstück. Mit beiden Armen wird die Waffe nach vorm phen gebracht und fest in die Schulter eingezogen. Der rechte Ellenbogen ist ausgewinkelt, und der linke Arm stützt sich mit dem Ellenbogen auf dem Oberschenkel (nicht des Knie) oder mit dem Oberschen auf des Knie.





Bild 50 Angchlag kriperd

a - mit der MPi; b - mit dem 1MG

Beim Anschleg stehend (Bild SI) wird das Linke Bein nach einer Halbrechtswendung etwa um eine Schulterbreite nach vorn gesetzt. Das Kerpergewicht ist gleichmäßig auf beide Beine verteilt, die Knie eind durchgedrückt (eine Rückwärtslage oder eine Seitenneigung in den Höften ist zu verweiden). Die Linke Hand erfaßt die Waffe am Handschutz, die rechte am Griffstück. Mit beiden Armen wird die Waffe nach vorn oben gebrecht und feat in die Schulter eingezogen. Der rechte Ellenbogen ist auf Schulterhöhe angehoben, die linke Hand stützt die Waffe am unteren Handschutz oder am Magazin.

Bei Verwendung des Trageriemens der Woffs zum besseren Halten der Waffe den Trageriemen so unter die linke Hand legen, daß eie fest an den unteren Handschutz gedrückt wird (Bild 52).

Beim Ausnutzen von Deckungen (Mauerreste, Beume, Gebäudsecken usw.)
die Auflage des unteren Handschutzes wo wählen, daß die Funktion
der Telle nicht besinträchtigt wird (Bild 53). Eine harte Unterlage nach Möglichkeit abpolstern (Bild 54). Beim 1MG weitestgehend
des Zweibein als Auflage nutzen (Bild 55).





Bild 51 Aneching atenend .

a - mit der MPL; b - mit dem IMG





Bild 52 Anschlag unter Verwandung des Trageriemens s - beim Anschlag knieend; b - beim Anschlag stehend

Boim Angriff wird vorrangig aus der Bewegung oder dem kurzen Halt Im Anschlag stehend, im Schnellanschlag oder im Hüftweschlag geschossen.





Bild 53 Ausnutzen Von Deckungen a - Anschlag siehend: b - Anschlag knieend



Bild 54 Anachlag stehend sufgelegt mit der MPi aus dem Schutzengraben

Beim Schnellanschlag im kurzen Halt (Bild 56) bleibt der Schutze beim Aufsetzen des Linken Fußes in Schrittetellung stehen, zieht den Kolben oder die Schulterstütze in die Schulter ein, zielt und erfinet des Feuer, Beim Schnellanschlag in der Bewegung wird die Vorwartsbewegung nicht unterbrochen.

Beim Hoftanechlag (Bild 57) wird die Vorwärtsbewegung nicht unterbrochen. Die Waffe wird mit der linken Hand am unteren Handschutz gehalten (beim lMG liegt der Trageriemen über der linken Schulter), und mit dem rechten Arm wird der Kolben oder die Schulterstütze an die rechte Korperseite geprest (die Kolbenplatte kann auch am





Bild 55 Angchlag stanend mufgelegt

a - mit dem IMG mus dem Schützengraben; b - mit dem IMG hinter
Meuerocken

Obererm enliegen). Bei eingeklappter Schulterstütze sind das Gehwuse und das Griffstück gegen die rechte Korderseite gepreht. Für das Schießen vom SPW, vom Kfz und von Landeübersetzmitteln kann jede günstige Anachlagart gewählt werden, die den festen Halt der Waffe und die Sicherheit gewährleisten. Dabei den Tragoriemen als Auflage für den unteren Handschutz verwenden und beim 1MG das Zweibein anklappen. Beim Schießen durch die Nahkampfluken



Bild 56 Schnellerachlag mit der MFI



Bild 57 Hüftenschlag mit dem 1MG

des SPW den Lauf der Waffe an viel nach außen bringen, daß die Kimme eiwa 5 ... 7 cm von der Bordwand entfernt ist und die Bewegung des Spanngriffen nicht behindert wird. Beim Schießen aus der Nahkampfluke des SPZ den Hülsenfänger hinter dem Visierfuß anbringen.

Aus Hubschraubern kann sowchl aus den Sichtfenstern als auch aus der Tür geschossen werden. Beim Schießen aus der Tür nuß der Schütze angeguriet sein.

Eufzziele werden im offenen Galande im Anschleg liegend (auf dem Rücken), knieend oder stehend bekampft (Bild 58). Aus Gelandeobjekten die günstigete Anschlegert und Auflage wählen; beim Schieden aus einem Schützengraben sind folgende Anschlage moglich:

- a) Der Schutze hockt auf der Grabenschle und legt den linken Unterarm und das Magazin der MP1 an der vorderen Grabenwend an, Seim 1MG wird des Zweibein auf der Brustwehr uder dem Grabenrand aufgestellt (Bild 59), Bei ungenügendem Erhöhungswinkel setzt sich der Schütze in den Graben; der Grabenrand ist mit eines Sandasck, Rasenstücken o. 3. abzupolstern.
- b) Der Schütze stutzt sich mit dem Rücken und mit dem angehobenen Linken Fuß an den Grabenwänden ab und stemmt den linken Ellenbogen gegen den linken Oberschenkel (Bild 60).







Bild 58 Schießen auf Luftziele in offenem Gelande a - liegend; b - knieend; c - stehend



Bald 59 Schieben auf Luftziele aus einem Schützengraben in hockender Stellung



Bald 50 Schleßen auf Luftziele aus einem Schützengraben in stehender Stellung

8.2.6. Avewahl und Seziehen der Feuerstellung

Die Feuerstellung suß gewährleisten:

- m) ausreichendes Schußfeld im günstigsten Anschlag.
- b) gute Beobechtungenöglichkeiten.
- c) das Schießen von Flanken- und Kreuzfeuer,
- 0) Deckung vor des Feuer des Gegnera,
- e) Sichtverbindung zum Vorgesetzten und zu den Nachbern,
- f) Tarnnöglichkeiten,
- g) Schießen bei begrenzten Sichtverhältnissen.

Var aliem gilt die Forderung: Schußfeld geht vor Deckung.

Der Schütze bezieht den vom Gruppenführer befohlenen Platz, wählt die Lage der Feuerstellung und beut diese aus. Durch Anrichten , mit der Waffe in den befohlenen Richtungen überprüft er das Schußfeld. Abhängig von der Lage kann die Feuerstellung in einem Graben, Schützengraben, Schützenloch, Granattrichter, hinter einem Stein, Baumstumpf üsw. ausgewählt werden; in Ortschaften auch im Fenster eines Gebäudes, auf dem Dachboden oder im Keller. Die Nahe

markanter Gelandaobjekte (Hügel, einzelstehende Baume usw.) sollte Vermieden werden.

Je nach Lage und Beschaffenneit des Geländes bezieht der Schütze die Feuerstellung im Laufschritt und in Sprungen bzw. gleitend oder kriechend. Vor Beginn der Bewegung die Waffe sichern. Bei der Bewegung im Laufschritt oder in Sprüngen die Waffe ontweder mit siher Hand oder mit beiden Handen halten; das Zweibeln des IMG dabei abklappen. Beim Gleiten oder Kriechen die Waffe mit der rechten Hand am Trageriemen (utere Riemendse) oder am Handschutz Halten: das Zweibein des IMG dabei anklappen.

B.3. Fauersröffnung und Fauereinstellung

Dan Feuer kann auf Befehl (Kommando) oder selbetandig eröffnet werden. Zur Feuercröffnung gehören

- a) des Einstellen des Visiars,
- b) das Einstellen der befohlenen oder gewählten Feuerart,
- c) das Einnehmen des Anschlages,
- d) dan Zielan,
- e) des Betätigen des Abzugs.

Zum Einstellen des Vielers die Weffe herennehmen, mit Daumen und Zeigefinger der rechten Hend den Drücker des vielerschiebers betätigen und den Vielerschieber bis zur Übereinstimmung seiner vorderen Kante mit der Markierung unter der enteprechenden Ziffer auf der Visierklappe verschieben (Bild 61). Beim IMG bei Not-wendigkeit auch die Kimse meitlich verstellen. Dezu die Reste der Stellschraube nach rechte ziehen und die Stellschraube drehen, bis die Markierung unter dem Einschnitt des Visierkammes auf dem erforderlichen Teilstrich steht (Bild 62).

Zum Einstellen der Feuerart den Schalthebel nach unten drucken, für Dauerfeuer bis zur 1. Reste, für Einzelfeuer bis zur 2. Reste (Bild 63).

Zum Einnehmen des Anschlages den Kolben oder die Schulterstütze, ohne des Ziel aus den Augen zu lassen, so in die Schulter sinziehen, den die Kolbenplatte oder die Stützfläche fest an der Schulter anliegt. 4 Finger der rechten Hand umfassen das Griffstück, der Zeigefinger liegt mit dem 1. Glied auf dem Abzug. Den Kopf etwas nach vorn neigen; die rechte Wange liegt am Kolben bzw. der rechte Unterkiefer an der Schulterstütze an. Die linke



Bild 61 Einstellen des Visiers

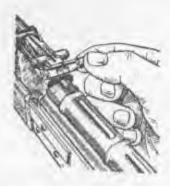


Bild 52 Einstellen der Kimme



Bild 63 Einstellen der Fauerart 8 - Dauerfeuer: b - Einzelfeuer



Hand unterstutzt die Waffe am Kolbenhals (IMG), am unteren Handachutz oder am Magazin (MPI). Gezielt wird mit gestrichen Korn,
a. h., das Korn erscheint in der Mitte der kieme, sein oberer
Rand bildet mit den oberen Randern des Visierkammes eine Linie;
der Visierkamm muß wasgerecht stehen (Bild 54). Den Atem beim
Ausstman anhalten und durch Verlagern der Ellenbogen, des Körpers
oder der Beine das gestrichen Korn zum Heltepunkt führen.
Beim Betätigen des Abzugs die Weffe festhalten und den Zeigsfinger gleichmäßig durchkrümmen, bis der Schuß bricht. Weicht beim
Zielen das gestrichen Korn erheblich vom Haltepunkt ab, den Druck
auf den Abzug weder verstärken noch abschwächen, die Abweichung
beseitigen und denach den Abzug weiter betätigen. Läßt sich der



Atem nicht mehr enhalten, den Druck auf den Abzug nicht verändern, durchatmen, den Atem beim Ausatmen erneut anhalten, wieder zielen und den Abzug weiter betätigen.

Beim Schießen, besonders in Feueratößen, den Kolben oder die Schulterstütze fest an der Schulter halten, die Stellung der Ellenbogen nicht verändern und gestrichen Korn beibehalten. Nach jedem Feueratöß das Ziel schnell erneut anrichten, Beim Schießen von Dauerfeuer auf ein breites Ziel das gestrichen Korn von einer Flanke des Zieles zur anderen führen.

Das Feuer konn zeitweilig oder vollständig auf das Kommando: "Fauer halt!" eingestellt werden. Der Schütze unterbricht darauf das Schießen, sichert die Waffe, stellt die Bewegung ein und erwartet weitere Kommandos.

Beim Kommands: "Entladen - Waffen zur Durchsicht!" werden die Tätigkeiten gemäß Abschnitt B.2.3. ausgeführt.

9. Schießregeln

9.1. Allgemeines

Ein erfolgreicher Feuerkampf mit der MPi (dem 1MG) erfordert

- e) des ständige Beobachten des Gefechtefeldes,
- b) das schnelle und genaue Bestimmen der Anfangsangaben für das Schießen,
- c) die geschickte Feuerführung muf unterschiedliche Ziele unter beliebigen Bedingungen der Lage am Tag und bei Nacht.
- d) das Zusammenfassen des Feuers auf Gruppenziele und wichtige Einzelziele,
- u) des Beobachten der Ergebnisse des Feuers und die achnelle und Wirksame Korrektur des Feuers,
- f) die periodische Kontrolle des Munitionsverbrauchs und die rechtzeitige Ergänzung des Munitionsvorrates.

9.2. Beobachten des Cefechtsfeldes und Zielansprache

Vorgesetzte und Schützen beabschten im Gefacht ständig und ohne besonderen Befahl mit dem Ziel, die Lage und die Handlungen des Gegners rechtzeitig zu erkennen sowie Signale und Zeichen von Vorgesetzten und die Ergebnisse des eigenen Fauers zu sehen. Die Beobschtung mit bloßem Auge durchführen, Dabei das Gelände systematisch absuchen; an der rechten Grenze des zugewiesenen SchuBeektore im Vordergrund (bis 500 m) beginnen und jeweile von rechts nach links über den Mittelgrund (500 ... 1 000 m) zum Hintergrund (Ober 1 000 m) beobachten. Besonders aufmerksam die Gelandeabschnitte beobschien, die dem Gegner gute Tarnung und Deckung bieten. Auf die Nahe des Gegners lassen schließen: Staubwolsen, flishendes Wild und auffliegende Vogel, unnatürliche Bewegungen von Zweigen und Asten, Aufblitzen von optischen Glasern. Stahlhelmen, Kfz-Scheiben und Scheinwerfern, Auftauchen von neuen kleinen Objekten, Verenderungen der Lage und Form von Gelandeobjekten u. a. m.

Bei Einemtz einem Doppelfernrohres, um kleine und schwer erkennbere Ziele aufzuklaren oder den genzen Schußeekter abzusuchen,
des Aufblitzen der optischen Glaser des Beobachtungsgerates vermeiden. In der Nacht und bei schlechter Sicht vorwiegend auf
Gerausche und Lichtquellen achten sowie die Infrarotaufklärungshilfe des Doppelfernrohres einsetzen. Bei Einsatz von Beleuchtungssitteln den erhollten Gelandeabschnitt schnell absuchen,
Aufgeklarte Ziele sofort dem Vorgesetzter mittels Zielemsprache
meiden, wobsi die Zielensprache kurz, eindeutig und genau sein
muß, z. B.: "Geradesus - 400 - breiter Busch - rechte Visierkemmbreite - MG!" oder: "OP-12 - links Daumenbreite - naher 50 MG!" Bei Zielzuweisungen mit Leuchtspurgeschossen einen oder 2
Feuerstöße in Richtung des Zieles abgeben.

9.3. Auswahl des Zieles

Mit der MPI (dem IMG) vorwiegend lebende Kräfte in offenen und gedeckten Feuerstellungen oder auf Kfz u. a. m. bekämpfen. Es kann auch auf Luftziele geschossen werden. Die Ziele können unbeweglich oder feststehend sein, sich bewegen oder auch nur für kurze Zeit auftauchen. Der MPi- (LMG-) Schütze handelt gewöhnlich im Bestand von Einheiten und bekämpft die vom Vorgesetzten mittels Faueraufgebe, Feuerkommando oder Zielzuweisung vorgegebenen Ziele. Werden teine Ziele zugewiesen, bekämpft er den Gegner entsprechend der Gefechtsaufgabe selbständig.

Die Feuerdisziplin ist eine wesentliche Voraussetzung für den Feuerkampf. Feueraufgaben, Feuerkommandes sowie Befahle zur Feuereröffnung und -einstellung sind geneu einzuhalten und äuszuführen. Wichtige Ziele: PALR in offenen und gedeckten Startstellungen, reaktive Panzerabwehrwaffen. Panzerbuchean. MGs. Flugzeuge, Hubschrauber, Kommandeure und Beobachter des Gegners werden zuerst bekämpft. Bei mehreren wichtigen Zielen ist zuerst das nächstliegende und verwundbarste zu bekämpfen. Taucht während des Feuerkampfes ein neues, wichtigeres Ziel auf, ist das Feuer sofort auf dieses zu verlegen.

9.4. Sestimmen der Anfangsungaben

Zu den notwendigen Anfangsangaben für des Schießen gehören des entsprechende Vieler und der Haltepunkt. Der Schütze bestimmt diese, indem er

- a) die Enrfernung zum Ziel schatzt,
- b) die Bedingungen für das Schleßen (Wind, Temperatur u. a.) berückeichtigt,
- c) die Bewegungsrichtung und -geschwindigkeit des Zieles und des eigenen Gefechtsfahrzeuges beurteilt.

Die Anfangsungsben müssen gewährleisten, daß beim Schießen die mittlere Flugbahn der Geschosse annähernd durch die Zielmitte verläuft. Als Zielmitte kann auch des Zentrum einer bestimmten Ziel-fläche (verwundbare Stelle des Zieles) angenommen werden. Das Schätzen ist die schnoliste Methode zur Sestimmung der Entfarnung. Es kann wie folgt vorgenommen werden:

- a) Durch das Einprägen einer Grundentfernung von 300 m. deren Verdoppelung im Gelände auf 600 m und enschließenden Dritteln des Abschnittes zwischen den Entfernungen 300 m und 600 m.
- b) Durch Vergleichen der bekannten Zielausmaße mit der sichtoaren Erscheinungsgröße des jeweiligen Zieles auf bestimmte Entfernungen.
- c) Durch Ableiten von bekannten Entfernungen zu markanten Objekten,

Orientierungspunkten usw.

- d) Durch Ausnutzen des Deckungswertes der Viviereinrichtung.
 So beträgt der Deckungswert des Korns der NPI auf die Entfernung 100 m ungefähr 30 mm (beim 1MG 25 mm). Auf die Entfernung
 300 m (beim 1MG 400 m) decken 50 mm breite Ziele das halbe
 Korn und 100 cm breite Ziele des ganze Korn ab. Ahnlich verhält se sich mit dem Kimmenausschnitt.
- 6) Durch behelfsmäßige Winkelmessung von Zielen, deren Ausnaße in Dezimetern bekennt sind. Als Dehelfsmäßigs Winkelmeßgeräte den Hülsenboden oder eine Patrone verwenden. Auf die Entfernung von 50 cm vom Auge entspricht die Breite des Hülsenbodenrandes einem Winkel 0-20, das Geschaß einem Winkel 0-10. Aus der bekannten Größe des Zieles (Länge L. Breite B oder Höhe H) in Dezimetern und dem behelfsmäßig ernittelten Winkel W. unter dam das Ziel zu senen ist, nach der vereinfachten Tausendstelforsel

die Visiereinstellung (E) ermitteln.

Seim Schätzen der Entfornungen die Beeinflussung der Ergebnisse Burch folgende Einflüsse beschten:

- a) Zu kurz wird geschafzt
 - bei großeren Beobachtungsobjekten in hellen Farben.
 - wenn Beobachtungsobjekte oder deren Umgebung gut beleuchtet und das devorliegende Gelände schlecht erkennbet ist, z. B. bei tief- und im Rücken stehender Sonne.
 - wenn keine oder nur wenige Objekte eich zwiednen dem Beobechter und dem Beobechtungsobjekt befinden, z. G. bei Wesserflächen und Feldern mit gleicher zultur.
 - Im Llegen.
 - wenn sich der Standpunkt des Beobachtera unterhalb des Beobschrungsobjektes befindet,
 - wenn Geländefalten bzw. Bäche oder Flüsse die zu schätzende Strecke schneiden.
- b) Zu Weit wird geschätzt
 - bei kleineren Beobachtungsobjekten,
 - bei Beobschtungsobjekten in dunklen Farben,
 - bei schlecht beleuchteten Objekten (Scharten, Staub, Nebel),
 - bei Beobachtungsobjekten, die mich in der Farbe nicht oder nur gering von der Umgebung abheben,

- Wenn sich der Standpunkt des Beobachters oberhalb des Beobschtungsobjektes befindet.

Bei der Berucksichtigung der Bedingungen für das Schießen von folgenden Normalbedingungen ausgeben:

- a) Lufttemperatur in Bodenmahe von 15 °C.
- b) keine überhöhung über den Höhennullpunkt (HN),
- D) Geländewinkel von : 150,
- d) Windstille.

Bei diesen Normelbedingungen bis auf eine Zielentfernung von annuhernd 400 m mir dem Visier 4 und dem Haltepunkt "Zielaufeitzend" oder bei großeren Zielen (laufender Schütze) auch "Zielmitte" schießen. Für MPi ist in diesem Fall auch das Vister K mit dem Haltepunkt "Zieleufsitzend" zulässig. Ober die Zielentfernung 400 m hanaus des Vieter einstellen, das der auf volle 100 m auf- oder abgerunderen Zielentfernung entspricht, und den Heltepunkt Zielmitte" wählen. In angeapannten Gefechtslagen können Ziele auch Mit der Visiereinstellung, die in Abhängigkeit von der Zielhöhe Der Entfernung des direkten Schusses entspricht, und mit des Haltepunkt "Zielaufsitzend" bekampfr werden. Das bedeutst für liegende Schutzen des Visier 4 oder K, für knieende Schutzen des Visier 5 und für laufende Schutzen des Vister 6. Beim 1MG muß die Seitenverbesserungsakale des Visierkannes auf D stehen. Verbiderungen der Bedingungen für des Schieben besinflussen die Schubweite oder bringen des Geschoß aus der SchuBebene. Im Sommer vergraßert mich die Schußwelte geringfügig; Vimler und Haltepunkt bleiben unverandert. Im Winter verringert eich die Bohudweite bei Entfernungen über 400 m bedeutend (50 ... 100 m). Boi Zielentfernungen über 400 m und der Luftremperatur -25 °C den Haltopunkt "Zieloberkante" wahlen, bei noch tieferen Temperaturan die Verringerung der SchuBweite mit dem nüchsthöheren Vister aus-

die Verringerung der Schußweite mit dem nücherhöheren Vieter auggleichen und Wieder den Haltepunkt "Zielmitte" wahlen. Derhöhung Der HN und Geländewinkel über ± 15° nur beim Schießen im Gebirge berücksichtigen, wenn die Zielentfernung 400 m überstelnt.

Hei Seitenwind weicht das Geechoß von der Schußebene ab. Die Seitenverbesserung erfolgt durch Verlegen des Haltepunktes von der Zielmitte aus nach Metern, nach Zielbreiten, beim 1MG auch nach Teilstrichen der Seitenverbesserungsakale oder nach Rastern der Stellachraube. Dabei entepricht ein Teilstrich 2 Tausendatel der Schußentfernung (die jeweils ersten 3 Teilstriche von der Mitte.

aus sind in 6 Resterstellungen der Stellschraube unterteilt, der 4. und 5. jeweils in 5 Resterstellungen). Ein Resterebstand entspricht einer Verlegung des Haltepunktes auf 100 m um ungefahr 3,5 cm. Für meßigen Wind (4 m/s) quer zur Schußrichtung gelten folgende Verbesserungen:

SchuB- weite	Verbesse MP1	erung für	ING			
in m	2 n m	10 ZB	in m	in ZB	in Strich	in Rester
100	0,03	-	0.02	-	8	1
200	0.11	-	0,10	-	-	2
300	0,23	1/2	0.23	1/2	0,6	2
400	0,52	1	0,46	1	0.5	.3
500	0,87	1 1/2	0,78	1 1/2	1	4
600	1,34	2 1/2	1,22	2 1/2	1	6
700	2,03	4	1,81	3 1/2	1	8
900	2,86	5 1/2	2,57	5	1,5	9
900	3.77	7 1/2	3,84	7	2	10
1 000	4,92	10	4,42	9	2	12

Bez starken Wind (8 m/s) diese Werte verdoppeln, bei schwechem Wind (2 m/s) oder bei Wind unter einem spitzen Winkel zur Schußrichtung die Werte helbieren.

9.5. Zeitpunkt der Feuereroffnung

Den Zeitpunkt für die Feueraröffnung legt der Vorgesetzte fest; das Feuer wird mit den Kommando: "Feuer!" freigegeben oder vom Schutzen selbstandig eröffnat, wenn der Gegner den vom Vorgesetzten Festgelegten Absohnitt erreicht hat. Günstige Bedingungen für die Feueraröffnung sind, wenn

- a) das Ziel überreschend aus geringer Entfernung bekämpft werden kann.
- b) das Ziel out sichtbar ist,
- c) mehrere Ziele dicht beieinunder sind (konzentriert),
- d) in die Flanke der Ziele geschossen werden kann,
- e) das Ziel in seinen ganzen Ausmaßen bekämpft werden kann,
- f) das Ziel sich in der Nähe solcher Geländeobjekte befindet, zu denen die Anfangsangaben für des Schießen durch den echerfen Schuß überprüft wurden.

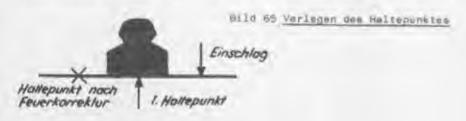
Beim Fauerkampf aus Gefechtsfahrzeugen das Feuer denn eröffnen, wenn die Fahrzeugschwankungen möglichet gering sind.

9.6. Beobachten der Wirksankeit des Feuers und Feuerkorrektur

Die Wirksamkeit des Feuers anhand der Einschläge der Geschoese und der Flugbahnen der Leuchtspurgeschosse beobachten sowie nach folgenden Merkmalen beurteilen:

- a) sichtbare Verluate beim Gegnor,
- b) Abschwächen oder Einstellen des Feuers durch den Gegner.
- c) Entfalten des Gegners zur Vorgefechts- oder Gefechtsordnung.
- d) Obergang des Gegners zu einer anderen Bewegungeart,
- e) Beziehen von Deckungen durch den Gegner,
- f) Ruckzug des Gegners.

Zur Fauerkorrektur entweder den Haltepunkt nach der Hohe bzw. der Seite verlagen oder aber die Visiereinstallung verändern, Den Haltepunkt bei Abweichung der Trefferlage in der jeweils entgegen-Basetzten Richtung um die Große der Abweichung verlegen (Bild 65). Bei Kurz- oder Weitschüssen mit Abweichung über 100 m dam Visier anteprechend verändern.



9.7, Schießen auf unbewegliche Ziele

Ein gut sichtbares Einzelziel je noch Wichtigkeit, Große und Entfürhung mit kurzen oder langen Fauerstoßen bekampten. Je zwingender ein wichtiges Ziel bekampft werden muß oder je großer die Zielentfernung ist, besto länger muß der Fauerstoß sein. Des bekämpfen fortsetzen, bis das Ziel vernichtet ist oder in Deckung geht.

Auftauchende Ziele mit schnell aufeinanderfolgenden Feuerstößen bekämpfen. Taucht ein Ziel wiederholt auf, es erneut anrichten und schießen. Mehrmals auftauchende Ziele können zwischenzeitlich die Stellung wechseln, darum aufmerksam beobachten und nach dem Auftauchen ermest bekämpfen.

Ein Gruppenzial aus gut aichtbaren Einzelzielen mit Feuerstößen und durch aufeinanderfolgendes Verlegen des Feuers von ainem Ein-Zelziel zum anderen bekämpfan.

Ein aus schlecht alchtbaren und getarnten Einzelzielen bestehendes Gruppenziel sowie breite und getarnte Einzelziele durch Feuer
mit fronteler Streuung bekämpfen, Dabei die Waffe entweder gleichmaßig von einer bis zur anderen Flanke des Zieles führen oder
den Haltepunkt necheinander von einer Flanke des Zieles zur
anderen verlegen.

Angreifende lebende Kräfte des Gegners at 200 m Zielentfernung und naher durch Feuer mit frontalmr Streuung und mit langen Feuerstößen betämpfen. Beim Schießen mit frontaler Streuung hangt die horizontale Richtgeschwindigkeit der Waffe von der Zielentfernung und der geforgerten Feuerdichte (in jedem Fall mindestena 2 Geschosse auf eine Zielbreite von 1 m) ab.

9.8, Schleben out sich Dewegende Ziele

Bewegt sich das Ziel innerhalb der Entfernung des direkten Schusbes frontal auf den Schutzen zu oder von ihm weg, mit der Visiereinstellung schießen, die der Entfernung des direkten Schusees Entspricht. Außerhalb dieser Entfernung mit der Visiereinstellung schießen, die der Entfernung entspricht, in der sich das Ziel zum Zeitpunkt der Feuereröffrung befindet.

Bewogt sich das Ziel rachtwinklig (flankierend) oder unter sinem apikzen Winkel (schräg) zur Schußebens mit einem seitlichen Vorhaltemaß schießen, dessen Größe abhängt von

- a) der Geschwindigkeit des Zieles,
- b) der Entfernung des Zieles (Flugzeit der Geschagse),
- c) der Richtung der Zielbewegung (Kurswinkel),

Des Vorhaltemaß durch Verlegen des Haltepunktes nach der Seite in Metern oder in Zielbreiten, beim IMG auch nach den Teilstrichen der Seltenverbesserungsskale oder nach Rüstern benücksichtigen. Für sich flankierend bewegende Ziele gelten folgende Vorhaltemaße:

Schuß- weite in m		ItemaB fi ndes Ziel s)			fahrend (6 m/s)	es Ziel	20 km/h
	10 m	in ZB	in Strich	in Raster	in m	in Strick	in Rester
100	0,34	1/2	1,5	10	0,63	3	18
200	0,72	1 1/2	1,5	10	1,64	3	19
300	1,16	2 1/2	2	33	2,14	3,5	20
400	1,66	3 1/2	2	12	3,06	3.5	22
500	2,24	4 1/2	2	13	4,15	A	24
600	2,91	6	2,5	14	5.39	4.5	26
700	3,70	7 1/2	2.5	15	6,85	5	29
900	A.63	9 1/2	2,5	17	0,56	-	-
900	5,62	11 1/2	3	18	10,40	-	-
1 000	6,74	13 1/2	3,5	19	12,48	-	-

Bewegt sich das Ziel im apitzen Winkel zur Schußrichtung, die Tabellenwerte halbieren. Ist die Zielgeschwindigkeit niedrager oder hoher als im Tabellenkopf angegeben, das Vorhaltemaß proportional verringern oder vergrößern.

Sich bewegende Ziele in Schräg- oder Flankenfahrt im Zielbegleitoder im Zielabwerteverfahren bekämpfen.

Beim Zielbegleitvorfahren richtet der Schütze die Waffe entaprechend der Zielbewegung ständig nach und bekampfi des Ziel je
nach Schukentiernung und Zielgeschwindigkeit mit kurzen oder
langen Feueratößen. Bei Zielsbwarteverfahren richtet der Schütze
die Waffe auf einen Gelandepunkt, der sich in der Bewegungerichtung des Zieles befindet, und eröffnet des Feuer mit langen
Feueratößen, wenn sich des Ziel diesem Geländepunkt die auf die
Entfernung des gewählten vornaltenaßes nahert bzw. beim Schießen
mit dem IMG und Einstellen des Vorheltemaßes en der Seitenverbesserungsskale gestrichen Korn mit der Zielmitze übereinstimnt.

9.9. Schießen auf Luftziele

Luftziele (Flugzeuge, Hubschrauber, Fallschirmjager) im Bestand von Einheiten bis zu einer Entfernung von 500 m mit dem Visier 4 oder K bekämpfen. Dabei das Feuer auf Befehl des Vorgesetzten eroffnen: Fallschirmjager Können auch selbständig bekämpft worden. Ein im Sturzflug ängreifendes Luftziel mit Visier 4 oder K und sit Dauerfeuer bekämpfen. Als Haltepunkt den Bugteil des Luftzieles wählen oder aber das Ziel über den Lauf enrichten und das Feuer bei einer Zielentferhung 780 ... 900 m eröffnen. Luftziele in flankierenden Flugrichtungen durch Sperrfeuer (Bild

56) oder im Zielbegleitverfahren bekampfen. Auf tief fliegende Luftziele mit einer Fluggeschwindigkeit über 150 m/s Sperrfauer schießen. Dazu des Feuer von dem Luftziel in der Flugrichtung konzentrieren und Dauerfeuer schießen, bis das Luftziel die Feuerzone verlassen hat. Das Feuer anhand der Flugbahnen der Leuchtspurgeschosse korrigieren; dabei beachten, daß, vom schützen aus gesehen, die Flugbahnen der Leuchtspurgeschosse acheinbar über und vor dem Luftziel verlaufen. Langeam fliegende Luftziele mit langen Feueratoßen im Zielbegleitverfahren bekampfen. Dabei das Vorhaltemaß durch seitliches Verlegen des Haltepunktes im Flugrichtung berücksichtigen!

Zieltyp und		lsemed bes 5	chußen 300 m		300 m	
Fluggeschein- digkeit	100 m	in Ziellangen	in m	in Ziellähgen	in m	in Ziel- lüngen
Hubschrauber 50 m/s	6	1	21	3	39	5
Transport- flugzeug 100 m/s	13	1	43	3	79	ŝ

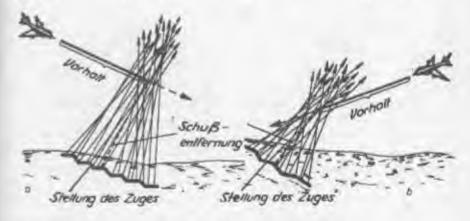


Bild 66 Bakampfen eines Luftzieles durch Sperrfeuer

a - Bewegungsrichtung perallel zur Stellung, b - Bewegungsrichtung im spitzen Winkel zur Stellung Fallschirmjäger im Zielbegleitverfahren mit langen Fauerstößen bekämpfen. Dabei das Vorhaltemaß durch Verlegen des Haltesunktea in der Fallrichtung berücksichtigen:

200 m	300 ₪	400 m	500 m
	2		-
	1	1 2	1 2 2

Den Haltepunkt von Zielmitte aus nach sichtbaren Zielgrößen verlegen.

9.10. Schießen im Gebirge

Beim Schleßen im Gebirge bei Zielentfernungen über 400 m

- a) bei Höhen ab 2 000 m über HN und bei Geländewinkeln über ± 30° das Visier um einen Feilstrich zurückstellen.
- b) bei Höhen bis 2 000 m über HN und bei Gelandewinkeln unter 2 30° das Visier belassen, aber den Haltspunkt "Zielaufeitzend" wählen.

9.11. Schießen bei Nacht

Für die Bekampfung von Zielen in der Nacht und bei schlechter Sicht gelten im aligemeinen die gleichen Regeln wie am Tag. Bei kurzzeitiger Beleuchtung des Geländes das Ziel bei Zielentfernungen bis 400 m mit dem Vieier 4 oder K und dem Haltepunkt "Zielaufeitzend" und bei Zielentfernungen über 400 n mit dem Haltepunkt "Zieloberkante" bekampfen. Das direkte Hinginsenen in die Lichtquelle vermeiden, um eine zeitweilige Blendung avezuschließen. Ziele, die sich durch Mündungefeuer demaskieren, mit dem Visier 4 oder K und langem Feuerstoßen bekämpten. Dabei die Waffe so auf das Ziel richten, deß das Mündungsfeuer in der Mitte des Korn-Schutzes und auf dem Visierkamm sichtbar ist (Bild E7). Sind Kornschutz und Vielerkamm nicht zu sehen, das Mündungsfeuer über den Lauf anrichten. Mit aufgesetztem Zusatzvisier für Nachtschießen müssen die Leuchtpunkte an Kimme und Korn die Form einer "geechlossenen Acht" bilden und mit dem Mündungsfeuer übereinstimmen. Hei eckigen Leuchtflachen muß gestrichen Korn mit dem Mündungsfeuer übereinstimmen (Bild 68).

Zum Schießen auf Silhouetten die Waffe erst neben das Ziel auf



8:1d 67 Schießen auf Mündungsfeuer

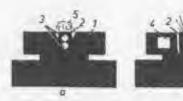


Bild 68 Schießen mit Zusatzvisier für Nachtschießen

a - mit Leuchtpunkten; b - mit Leuchtflächen; 1 - kimme, 2 - korn; 3 - Leuchtpunkte; 4 - Leuchtflächen; 5 - Mündungsfeuer

den hellen Hintergrund richten, gestrichen Korn einnehmen, danach ime Ziel gehen und einen langen Feuerstoß ebgeben (Bild 60). Ziele mit dunklem Hintergrund über den Leuf anrichten, Auf Ziele, die sich in unmittelberer Nähe des Schützen durch Geräusche demaskieren, die Waffe nach dem Geräusch richten und einen langen Feuerstoß abgeben.



Bild 69 Schießen auf Silhouette

In der Verteidigung die Woffe für des Schießen in bestimmte Richtungen und gefahrdete Abschnitte durch Begrenzung des Schußsaktors mit Pflöcken, Astgebeln usw. festlegen.

Zur besseren Korrektur des Feuera Leuchtspurgeschosse verschießen.

9,12. Schlußen in befallenem Gelande

Mit aufgesetzter Schutzmaske die Ziele mit langen Federstoßen bekänpfen. Sind beim Schießen Kimme und Korn nicht sichtbar, die Waffe über den Lauf richten. Darüber hinaus gelten die gleichen Regeln wie bei gewöhnlichen Bedingungen.

9.13. Schießen während der Bewegung

Während der Bewegung auf dem Oefechtefold abgesessen, auf Gefochtsfahrzeugen oder Transportmitteln kann aus dem korzen Halt oder aus der Bewegung geschossen werden.

Für das Schießen aus dem kurzen Halt gelten die gleichen Regeln wie für das Schießen von der Stelle.

Aus der Bewegung sowohl abgesessen als auch vom Gefachtsfahrzeug in der Regel Ziele nur bis zu einer Entfernung von 400 m. mit dem Visier 4 oder K mit dem Haltepunkt "Zielaufeltzend" und mit kurzen Feuerstößen bekämpfen. Bei der Zielbekämpfung vom Gefachtsfahrzeug in Unebenem Gelande oder auf dem Wasser bei Wellengang die Waffe über den Lauf richten und mit langen Feuerstößen schießen.

Bei einem Winkel zwischen der Bewegungerichtung des Gefachtsfahrzeuges und der Schußrichtung von 90° (Flankenfahrt) und einer
Bewegungegeschwindigkeit von 10 km/h des Vorhaltemaß von 4
Tausendatel der Schußentfernung antgegen der Bewegungerichtung
einhalten. Als Fauetregel gilt:

Zielentfernung - Vorhaltemaß in Zielbreiten (50 cm)

Bei einem Winkel zwiechen 75° und 30° die Werte halbieren (Schragfahrt). Seitliche Verbesserungen für den Seiterwind und zum Bekumpfen sich bewegender Ziele wie beim Schießen von der Stelle bestimmen.

9.14, Schießen aus Hubschraubern

Beim Schießen aus Hubschraubern die Flugrichtung, die Fluggeschwindigkeit, die Flughöhe, die Windrichtung, die Windgeschwindigkeit sowie die Bewegungsrichtung und die Bewegungsgeschwindigkeit des Zieles berücksichtigenBis zu einer Flughohe von 200 m und einer Schußentfernung von 500 m mit Visior 4 oder K und Haltepunkt "Zielaufsitzend" schie-Ben. Für die Verlegung des Haltepunktes nach der Seite folgende Fektoren berücksichtigen:

- a) Abdrift des Geschasses durch den Einfluß der Fluggeschwindigkatt,
- b) Abwelchung des Geschosses burch den Wind,
- of Bewegingsrichtung und -geschwindigkeit des Zieles.
 Die lineare Abdrift hangt von der Fluggeschwindigkeit des Hubschraubers und der Flugzeit des Geschosses ab. Für den Bereich des
 wirksamsten Feuere (200 ... 400 m) gilt: den Haltepunkt um ein
 Zehntel der Fluggeschwindigkeit in Metern entgegen der Flugrichtung verlegen.

Die Abweitnung durch den Wind erst bei Windgeschwindigkeiten über 15 im/h berucksichtigen. Im Bersich des wirkemeten Feuers den Haltebunkt von Zielmitte um ein Zehntei der Windgeschwindigkeit in Metern entgegen der Windrichtung verlegen.

Beispiel: Fluggeschwindigkeit 200 km/h Geysnwind 30 km/h

$$\frac{200}{10} - \frac{30}{10} = 17$$

Ger Haltepunk: ABT um 17 m entgegen der Flugrichtung zu verlagen.

Vorhaltemaße für die Zielgeschwindigkeit nur bei einer Geschwindigkeit über 10 km/n berücksichtigen. Dasei im Bareich des wirksamsten Fauers den Haltepunkt wie beim Schieden auf sich bewegende Ziele (Abechniti 9.8.) verlegen. Bei Bewegungsrichtungen der Ziele entgegen der Flugrichtung des tebellenmäßige Vorhaltemaß zum Vorhalt zur Karrektur der Abdrift addieren, bei Bewegungsrichtungen der Ziele in Flugrichtung aubtrahleren.

Belapiel 1: Fluggeschwindigkeit 200 km/h
Zielgeschwindigkeit 50 km/h
Bewegungsrichtung entgegen der Flugrichtung
Zielentfernung 300 m

5 - gerundetes tabellenmäßiges Vorhaltemaß (gemäß Abachnitt 9.8)

Der Haltepunkt ist um 25 m antgegen der Flugrichtung zu Verlegen. Rückenwind 30 km/h Zielentfernung 300 m

 $\frac{200}{10} + \frac{30}{10} + 5 = 28$

Der Haltspunkt ist um 28 m entgegen der Flugrichtung zu verlegen.

Beim Schießen aus Mubschraubern mit langen Feuerstößen (10 ... 18 Schuß) im Zielbegleit- oder -sbwarteverfahren und mit hohem Feuertempo schießen, Gewöhnlich stehen zur Zielbekämpfung nur 10 ... 12 s zur Verfügung.

Anlage 1

Durchschlagekraft der Stahlkerngeschosse

Hindernie oder Schutzmittel	Scholent- terning in s	Durchschusse/ Eindringtiefe
Stahlplatten (Auftreffwinkel 900) mit einer Dicke von		
a) 2 mm	950	50 %
b) 3 mm	670	50 %
a) 5 mm	350	50 %
Stahlholm	800	BO 90 %
Panzerwesta	550	75 100 %
Brustwehr aus festgestampftem Schnee	400	50 80 cm
Erdhindernie aue festge- stampfrem Lehmigem Boden	400	20 25 om
trockener Kiefernbalken mit einer Dicke von 20 cm	650	50 %
Ziegelsteinmauer	100	10 12 cm

Grundtabelle

B) FOR MP1

StablkerngeschoS Masse des Geschosses: 3,4

Antangagaschwindigkair des Geachosses: 950 m/a Abgesgafehlerwinkel: -4'

Artlage

0 . Strich of control of c	fernung	Viere	toterwinkel	Fallwinkel	nkel	Picon-	Gipfel- entfer-	Geschaß-	Endge- schwindig-	Energ
0 08 2,2 0 02 0,6 0,02 51 0,12 801 0 10 2,8 0 0 06 1,7 0,08 104 0,25 709 0 13 5,6 0 10 2,8 0,20 159 623 0 16 4,4 0 16 4,4 0,40 217 0,57 467 0 20 5,5 0 25 5,9 0,74 277 0,77 467 0 26 7,2 0 38 11 1,3 341 1,01 397 0 34 9,4 0 57 16 2,1 407 1,29 340 0 43 12 1 21 23 3,4 476 1,94 285 1 0 54 15 1 49 30 4,9 508 2,34 267	TU W	,	Strich	0	Strach	1000 m	1 m m	2031 1102	10 m/8	
0 10 2,8 0 06 1,7 0,08 104 0,25 709 0 13 3,6 0 10 2,8 0,20 159 0,39 623 0 16 4,4 0,10 2,7 0,40 217 0,39 623 0 20 5,5 0 15 4,4 0,40 217 0,57 467 0 26 5,5 0 25 6,9 0,74 277 0,77 467 0 34 9,4 0 57 16 2,1 407 1,29 340 0 43 1,2 12 12 23 3,3 476 1,80 306 0 54 15 1 49 30 4,9 543 1,94 285 1 07 1 07 2 20 39 7,1 508 2,34 2,57	100	90 0	2,2	0 05	9,0	0,02	51	0,12	801	111
0 13 5,6 0 10 2,8 0,20 159 623 0 16 4,4 0,40 217 0,57 545 0 20 5,5 0 25 6,9 0,74 277 0,57 467 0 26 7,2 0 26 11 1,3 341 1,01 397 0 34 9,4 0 57 16 2,1 407 1,29 340 0 43 12 1 21 23 3,4 476 1,60 306 0 54 15 1 49 30 4,9 543 1,94 285 1 07 19 2 20 39 7,1 608 2,34 267	200	D 10	2,8	90 0	2,7	80'0	104	0,25	709	B
0 16 4,4 0 16 4,4 0,40 217 0,57 543	300	0.43	3,6	0 10	2,8	0.30	159	0,39	623	67
0 26 5,5 0 25 5,9 6,74 277 6,77 467 0 26 7,2 0 38 11 1,3 341 1,01 397 0 34 9,4 0 57 16 2,1 407 1,29 340 0 45 12 1 21 23 3,3 476 1,60 306 0 54 15 1 49 30 4,9 543 1,94 285 0 1 07 19 2 20 39 7,1 608 2,34 267	400	0 16	4,4	0.16	4.4	0,40	217	0,57	543	51
0 26 7,2 0 38 11 1,3 541 1,01 597 0 34 0 57 16 2,1 407 1,29 340 0 45 12 12 23 3,3 476 1,60 306 1 0 54 15 1 49 30 4,9 543 1,94 285 1 0 7 1 5 0 3 9 7,1 608 2,34 267	200	0 20	10	0 25		0,74	277	24.0	467	38
0 34 9,4 0 57 16 2,1 407 1,29 340 0 43 12 1 21 23 3,3 476 1,60 306 0 54 15 1 49 30 4,9 ,543 1,94 285 1 07 19 2 20 39 7,1 608 2,34 267	009	0 26	7.2	0.38		10.41	341	1,01	297	N
0 45 12 121 23 3,3 476 1,60 306 0 54 15 149 30 4,9 ,543 1,94 285 1 07 19 2 20 39 7,1 608 2,34 267	200	0 34	1.0	25 0	16	2,1	407	1,29	340	20
0 54 15 1 49 30 4,9 ,543 1,94 1 07 19 2 20 39 7,1 608 2,34	900	0.43	12	1 21	R	67° E	476	3,60	306	H
1 07 19 2 20 39 7,1 608 2,34	900	0.54	15	1 49	30	4,9	,543	1,94	285	1.4
	1 000	1.07	10	2 30	19	7,1	809	2,34	267	17

. company

bedeutet Winkelgrad, ' bedeutet Winkelminute

b) für 1MG

Mases des Geschosses: 3,4 g Stahlkerngeschoß

Aniangsgeschwindigkeit des Geschösses; 950 m/s Abgangsfohlerwinkel: ~2' Nündüngsenergie des Geschösses: 160 kpm

Ent- fernung	> -1	Visiery	erwinsel.	E 2	aliwinkel in	nkel	Flug-	Gapfel- entfor-	Geschos- flug-	Endge- schwindig-	Energie
E 07	la		Strich	0		Strich	I'm is	10 to	10 8	TU M/B	in kpm
100	0	90	1,7	0	20	9'0	80.0	53	0.13	158	127
200	D	20	6,1	D	90	17.0	20'0	104	0,23	750	100
300	C	10	2,8	0	6,0	10	41.0	159	0,37	671	78
400	0	H1	9.6	0	7.5	0,10	0,35	216	0,53	588	8
800	0	16	4,4	0	67	6,1	0,63	276	0,72	510	45
909	0	22	8,8	0	74 F1	6,8	1.07	339	0.93	A37	22
700	0	22	10.15	0	42	13.1	1,73	507	1,18	372	24
800	D	87	1'6	**	80	19.2	2,73	474	1,46	324	18
900	0	44	12,2	H	9.5	26.1	4.15	544	1,80	862	1.5
1 000	O	26	15,5	103	50	34,2	90'9	515	2,15	279	13
-											

Anmerkung:

D bedeurer Winkelgrad, ' bedeutet Winkelminute

Anlage 3.

Hohe der Flugbenn ober der verlängerten Visterlinte

B) for MP1

Masse des Geachosses: 3.4 g Stahlkarngeschos

Antangageschwindlykeit des Geschosses: 900 m/s

Visier and Visier and Visier and Advisor a						-	1				1
			Zentin	eter							1
	0	77	-10	,	,	Ē	r	4	x		
	10	1271	0	-10	-25	4		,			
11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	100	11	16	11	0	-12	-43				
181	24	33	38	37.	32	20	0	-27	-65		,
	37	100	40	R	72	9	55	31	o	-42	86-
											1
Entfernung 100	2000	300	400	500	009	200	900	900	1 000	1 100	1 200
Visier in			Meter								1
6 0,54	16,0	1,2	1,2	0,82	0	-1,5	12.7	,	ı	k	i
	1.4	1,8	2,0	1,9	1.3	0	-2,1	-5,2		i	
0.+	1.9	2.7	17.55	54.50	DY	6/1	0	-2,9	0'1-		9
7 0	2.0	100	4.4	4.8	8,4	4,1	2,6	0	B, 6-	6 8	1
10 1.7	1 10	8	10	6,7	7,1	8'9	9,6	4.5	0	-4.8	-11,1

b) for IMG

Magse des Ceschosses: 3,4 g Stahlkerngeschoff

Anfangsgeschwindigkeit des Geschosses: 960 m/s

Entrerning	20	100	150	500	250	300	350	400	450	200	550	009
Visier m				Zentise	ator			9				
1	0	0	-2	9	k	1		,				
2	w	4	4	0	9	-21	7	,	4	,		ı
m	a.	11	15	3.4	o	0	+2.4	-36	Y		,	
4	11	20	28	CI 177	32	27	16	0	-23	MY US	i	
in	15	31	10	24	99	99	9	44	26	a	137	-86
Entfernung	1001	200	300	400	500	909	200	900	006	1.000	1 100	1 200
Visier m				Meter								
9	0.46	0,83	1,02	1,00	69'0	D	-1,20	-3,13	i		,	
2	0,63	1,18	1,55	1.70	1,57	1,04	0	-1,76	-4,44		r	è
8	0,86	1,63	2,23	2,61	2,69	2,39	1,55	0	-2,47	-6,07		*
6	1,13	2,16	3,06	3,71	4,07	4,04	3,49	2,21	D	-3,30	612-	,
10	1,47	2,84	4.06	5.03	5.72	6.03	5,80	4,85	2.97	0	-4,26	46.6-

Streuungekennwerte a) Streuung beim Schießen kurzer Feueretöße (3 Schuß) liegend mufgelegt (vom Zweibein)

Anlage 4

fer-	der 1	0.0	SONOS		der	folger	D neppen	Geschos	nse de	r Feue	eretöße					1
10 11	L op	Feder	roge		Gesc	10.8			Tref	tlere ffpunkte	9,1		illes a D	all t		
	in der	THIS	an der	te _{le}	10 der Hohe	Has	19b nt. 971978	815	to der	912 H ¹²	nab ni. Brishe	415 8 ₁₅	ad nr.	uns H _{ls}	in der Breite	mua aTe
	FdW	SWE	TdH	TWC	tdW	TWC	TdN	бит	FdW	DWT	Tak	TWC	19M	THE	FdM	TWC
100	4	67	es.	173	10	4	4	4	10	м	7	м	9	m	8	15
200	00	40	4	10	0	100	10	80	10	9	24	9	12	10	16	10
300	12	0)	0	0)	Di	12	12	12	15	Ó	21	5	18	15	24	1.5
400	16	12	œ	12	75	16	16	36	50	12	28	12	24	20	32	20
200	20	15	10	15	15	20	92	20	52	15	35	15	30	25	40	CA RU
900	24	18	12	18	18	24	24	24	30	18	42	18	36	30	48	30
200	59	22	3.4	22	22	29	288	3E	35	N	69	17	42	13	95	33
900	34	26	17	24	26	34	32	32	40	24	99	24	48	43	64	40
900	39	31	20	28	31	39	37	35	45	27	63	27	55	47	73	15
1 000	46	37	23	32	37	45	42	41	99	30	20	30	20	53	28	To a
A marine in the A																

93

Ammerkung: Bei Einzelfeuer entspricht die Streuung den 1. Geschössen der Feuerslöße.

) Umrechnungsfakturen für endere Anschlugserten

Sontaga-	der	1.1665	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	der f	folgenden		Geschosse	se der		Federatode			V.		
	L	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000		Geathoase	9880			mittiere Treffpur	1 kr			gesant	-		
	Tab nt adbH		tn der Breite		THO UT		An der Bresse		энон энон		Ln der Breite		hab ni enoH		An der Breite	
	Telvi	1100	Tolk	SWIT	Ydw	TMC	104	DHT	Take	SWIT	Tida	DWT	Taw	THE	Folk	DMI
stehend aufge-	1,10	10	5,0	1,3	0,5	0.4	1.7	1.6	0.1	0,0	77	1.7	145 34	1.4	1,4	9,1
frei-	1,2		K-		r).	i	6. FI		4	Y	10	Ŷ	19.	4	#1 %	4
Sniesnd	1,7	3,0	-	2.0	0'9-	10,00	27.20	e s	51	10	2,0	7.3	B 15	3,12	4.0	5,4
stehend Frei- handig	24	4.7	4	6,4	11,5	6.5	10.5	0,8	0	en.	3.0	8,7	PN AE	7,4	6,6	7.6
kurzen Halt	3,7	6,18	75	ei N	12.3	(0)	11.2	67'9	10	10.7	4	10	2.7	10	9.0	0
BMP 18	* *								3		,					-

5.45-mm-Patronen

Oie 5,45-mm-Patronen (Bild 70) bestehen aus Geschoß, Patronenholse: Treibladung und Zundhütchen. Bei den Geschossen (Bild 71) gibt es

- a) Stahlerngeschosse,
- b) Leachtspurgeechoses.

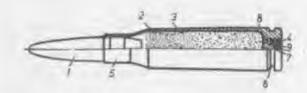


Bild 70 5,45-mm-Patrone

1 - Geechob; 2 - Patronenholee; 3 - Treibladung; 4 - Zündhütchen; 5 - Hülsenhale; 6 - Ringnut; 7 - Ambob; 8 - Zündkanal; 9 - Zündsetz

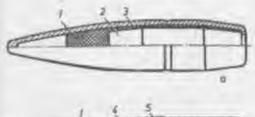
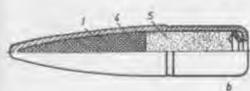


Bild 71 5,45-mm-

. GaschoB

a - StahlkerngemchaB; b - LeuchtopurgeschoB; 1 Stahlmantel; 2 Stahlkern; 3 Bleihemd; 4 - Gleikern; 5 - Leuchtopurastz



Zur Feuerimitation kommen auch Platzpatronen, die unter Verwendung einer Platzpatronendüse verschossen werden. Zur Anwendung.

Des Stahlkerngeschoß dient zur Bekämpfung lebender Kräfte des Gegnere außerhalb von Deckungen und hinter den Deckungen, die von dem Geschoß durchechlagen werden. Es besteht aus einem tombakplattierten Stahlmantel und einem Stahlkern. Zwischen dem Stahl-

mantel und dem Stahlkern befindet sich das Bleihemd.

Das Leuchtspurgeschoß dient ebenfalls zur Bekämpfung lebender Kräfte und ermöglicht durch den Leuchtspursatz die Fouerkorrektur und die Zielzuweisung. Im Stahlmentel sitzt in der Geschoßepitze ein Bleikern und im unteren Teil der eingepreäte Leuchtspursatz. Beim Abschuß wird der Leuchtspursatz von der Treibladung der Fatrone gezündet; er hinterlaßt wuhrend des Fluges bis auf die Schußentfernung von 800 m eine Leuchtspur. Zur außeren Mennzeichnung ist die Geschoßepitze des Leuchtspurgeschosses grün eingefärbt.

Die Patronenhüles verbindst alle Teile der Patrone Eiteinander, schützt die Traibladung vor äußeren Einflusson und verhindert das Austroten der Pulvergase in Richtung zum Verschluß, Der Hülsenschaft nimmt die Treibladung auf und der Hulsenhals das Geschaß. Der Hülsenboden hat an der Außenseise eine Ringnut für die Auszieherkralle; er besitzt weiter eine Ausnehmung für des Zündhütchen, den Amboß und 2 Zundkanale.

Die Treibladung verleiht dem Geschoß die Geschwindigkeit: sie bestaht aus Pulver mit kugelfärmiger körnung:

Das Zündhütchen entzunder die Freibladung. Es besteht aus einer Messingkapsel mit eingepreßtem Zündsetz und einer Metallfolie, die den Zündsstz abdeckt.

Die 5,45-mm-Petronen sind folgendermaßen verpackt:

- a) Je 30 Patronen befinden eich in einer Pappachachtel.
- b) Je 36 Pappachachtein (1 080 Patronen) befinden eich in einem luftdicht verschlossenen Metallbehalter.
- c) Je 2 Metalibahaltar (2 d60 Patronen) befinden sich in einer Holzkiste.

Jøde Holzkiste ist mit elnem Öffner zum Difnen der Metallbehalter versehen. Die Holzkisten mit den Patronen mit Lauchtspurgeschossen sind an den Seiten mit sinem grünen Streifen versehen.